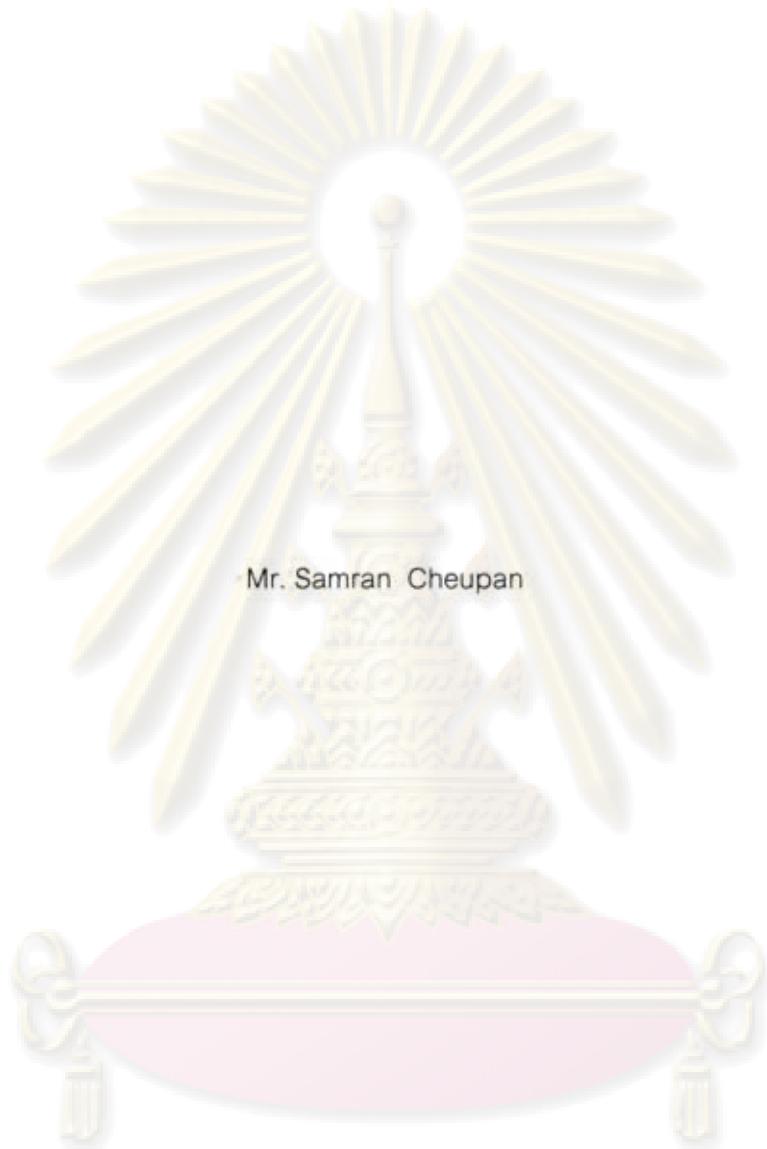


ชิมโพนิกโพเอ็ม “ล้านนาแห่งข้างสยาม”



ศูนย์วิทยบรังษย
วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาดิลปกรรนศาสตรบัณฑิต^๔
สาขาวิชาการประพันธ์เพลง ภาควิชาดุริยางคศิลป์
คณะศิลปกรรนศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2550
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

SYMPHONIC POEM THE ELEPHANTS OF SIAM



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Fine and Applied Arts Program in Music Composition

Department of Music

Faculty of Fine and Applied Arts
Chulalongkorn University

Academic Year 2007

Copyright of Chulalongkorn University

501443

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ชิมไฟนิกเพลเย็ม “ล้านนาแห่งข้างสยาม”

โดย

นายสำราญ เทือพันธ์

สาขาวิชา

การประพันธ์เพลง

อาจารย์ที่ปรึกษา

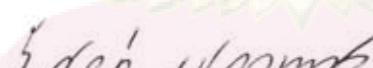
ศาสตราจารย์ ดร.วีรชาติ เปรมานันท์

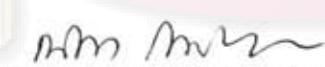
คณะกรรมการคัดเลือกคุณสมบัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปฏิญญามหาบัณฑิต


..... คณบดีคณะศิลปกรรมศาสตร์
(ศาสตราจารย์ ดร. ชาญณรงค์ พรุ่งโภจน์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. นองครุฤกษ์ ธรรมบุตร)


..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ศาสตราจารย์ ดร. วีรชาติ เปรมานันท์)


..... กรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร. นัญชา ไสคติยาธุรักษ์)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำราญ เต็อพันธ์ : ชิมไฟนิกไฟเอ็ม จำนำแห่งช้างสยาม. (SYMPHONIC POEM "THE ELEPHANTS OF SIAM") อ.ที่ปรึกษา : ศาสตราจารย์ ดร.วีรชาติ เปรมานนท์, 211 หน้า

บทประพันธ์เพลง “ชิมไฟนิกไฟเอ็ม จำนำแห่งช้างสยาม” ประพันธ์ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสรรค์บทประพันธ์เพลงใหม่ ในรูปแบบดนตรีร่วมสมัยไทย สะท้อนถึงชีวิตช้างไทยดั้งเดิมดั้งปัจจุบันโดยผู้ประพันธ์มีความตั้งใจที่จะผสมผสานในรูปแบบศิลปะการแสดงธรรมร่วมสมัย เพื่อให้เกิดศิลปกรรมใหม่ที่แสดงออกชัดเจน ศิลปะบนพื้นฐานของการมีรากเหง้ามาจากสังคมและวัฒนธรรมทดลองด้านวิถีชีวิตของชาวไทย

บทประพันธ์นี้เป็นบทประพันธ์เพลงจำนำรับวงออร์เคสตราเต็มรูปแบบ ผสมผสานเครื่องดนตรีไทยประนกเครื่องเคาะดี มีการใช้เทคนิคแบบคลอดล่าฯ โดยการบรรเลงขึ้นและการขับร้องบทจำนำ “ช้างประสานงาน” เข้ากับบทประพันธ์นี้ เพื่อสื่อถึงความสัมพันธ์ระหว่างคนไทยและช้างไทย ที่พิเศษยิ่งกว่ามันนี้ คือการใช้ “แสงเงา” ซึ่งเป็นแตรเข้าสัตว์ชนิดหนึ่งที่ใช้ในพิธีกรรมคล้องช้าง และการเผาภัยานไทย แสดงออกถึงความเชื่อในสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่เกี่ยวกับการคล้องช้าง บทประพันธ์นี้มีทั้งหมด 4 ท่อน เป็นบทประพันธ์เพลงที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานดนตรีอิโหนาด มีความยาว 35 นาที

องค์ประกอบสำหรับในบทประพันธ์นี้ได้แก่ การสะท้อนถึงพุทธปรัชญา สมารishi และ ความเรื่องเรื่องการเกิดดับชีวอนัตตา ใช้เสียงประสานแบบดนตรีไทย โดยใช้เสียงสะท้อน การสร้างจังหวะเหลื่อมประยุคเหลื่อม แนวเสียงช้ายืนพื้น โน้ตเสียงดัง การขยายไมด์เพนดาโนนิคด้วยโน้ตครึ่งเสียง

การใช้วัสดุดูบวนตรีร่วมสมัยในบทประพันธ์นี้ ได้แก่ การสร้างแนวประสานคอร์ดเรียงแบบคู่ 4, 5 การใช้คอร์ดผสม การประสานเสียงแบบกระจากสะท้อน อาศริโนนิคขาวard จุลเสียง คอร์ดเรียงแบบคู่ 2 ก้อนเสียง และความเงียบ แนวคิดแบบโกลเดินเชคเชิน คือแนวคิดหลักที่สนับสนุนการสร้างสรรค์ด้านโครงสร้างของแต่ละท่อน สำหรับลักษณะเฉพาะ บทประพันธ์เพลงนี้เป็นการผสมผสานระหว่าง ศิลปะริสติค ศิลปะมิวสิค และแนวคิดดนตรีแบบมินิมอลลิสติค

คุณลักษณะของมหาวิทยาลัย

ภาควิชา ศิริยะงค์ศิลป์
สาขาวิชา การประพันธ์เพลง
ปีการศึกษา 2550

ลายมือชื่อนิสิต.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

4886869135 :MAJOR MUSIC COMPOSITION

KEY WORD: MUSIC /COMPOSITION / SYMPHONIC POEM / THE ELEPHANTS OF SIAM / ANALYSIS

SAMRAN CHEUPAN : SYMPHONIC POEM THE ELEPHANTS OF SIAM.

THESIS ADVISOR : PROFESSOR WEERACHAT PREMANANDA, D.Mus.,
211 pp.

The purpose of this composition "SYMPHONIC POEM THE ELEPHANTS OF SIAM" is to create a new piece of program music, Thai contemporary music styles, which presents lives of the Siam elephants from the past to present. The composer intended to integrate new art of contemporary music with the root of Thai culture - social life to indicate musical art.

The composition was written with the use of collage technique by playing Khim (Thai traditional music instrument) and melodious Thai Poem (Ch'ang pa san ng'a) to present the relationship between Thai people and elephants, and then is scored for full orchestra mixed with Thai percussions. Furthermore, the utilization of S'nanggel (a horn in the ritual of snaring elephants) and burning Thai gum Benjamin presents the ritual of snaring elephants at night. The composition consists of 4 movements based on atonality system with the duration of 35 minutes.

An important objective is to reflect Philosophy of Buddhism: meditation and belief about lost substances. Thai harmony methods - echo sound, harmonic language, ostinato, drone, stagger rhythm, phasing phrase - were used as components of the composition and played a crucial role of showing Thai symbols. Chromatics notes were used in order to extend pentatonic mode.

The contemporary music materials are composed of the 4th and 5th intervals, the quartal chord, quintal chord, microtone, tone cluster, compound, mirror harmony, sound mass and silence. The golden sections are considered as a core of each movements, which provides the support of form creation, whereas coloristic and minimalistic methods are the musical ideas of the work.

Department : Music

Student's Signature:.....

Field of Study : Music Composition

Advisor's Signature:.....

Academic Year : 2007

กิตติกรรมประกาศ

บทประพันธ์เพลงชิมไฟนิกโพเอ็มสำเนาแห่งข้างสยาม บทนี้ได้รับความอนุเคราะห์จาก
คณาจารย์ และผู้มีพระคุณหลายท่าน จึงขอถือโอกาสนี้ ขอบคุณพระคุณท่านมา ณ ที่นี่

นัมสการแด่ หลวงพ่อปรมินทัย ปานโนชช แห่งศูนย์ศึกษาปฏิบัติธรรมสวนสันติธรรม
พระอาจารย์ผู้สอนให้รู้ธรรมอันมีค่าอย่าง และความรู้หลายประการเกี่ยวกับพุทธศาสนา

ศาสตราจารย์ ดร.วีรชาติ เปริมาณนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นี้ และครุผู้สอนการ
ประพันธ์เพลง ท่านได้ให้ความรู้มากมายหลายประการ รวมทั้งสละเวลาอันมีค่าเพื่อให้คำแนะนำใน
การศึกษาค้นคว้า ตลอดระยะเวลาจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ และยิ่งกว่านี้ผลงานวิจัยเรื่อง ปรัชญาและ
เทคนิคการแต่งเพลงร่วมสมัยไทย ของท่านยังเป็นประโยชน์ในการศึกษาด้านการสร้างสรรค์เสียงประสาน
ในบทประพันธ์นี้

รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมบุตร ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นี้ บท
ประพันธ์เพลงค่อนแคร่งให้มหาราชาสำนวนรับระนาดเอกและวงออร์เคสตรา ที่ท่านได้ประพันธ์ขึ้น เป็นแรง
บันดาลใจให้เริ่มต้นศึกษาการประพันธ์เพลง และท่านเป็นครูคนแรกที่ผู้ประพันธ์ได้เริ่มเรียนการประพันธ์
เพลงอย่างจริงจัง และการเรียนวิชาทางดุษฎีคณิตหรือคณิตศาสตร์ที่ยังลืม ที่ท่านเป็นอาจารย์ผู้สอนได้เป็นประโยชน์
อย่างยิ่งในการศึกษาและค้นคว้าด้านวัฒนธรรมไทยในบทประพันธ์นี้

ศาสตราจารย์ ดร. ณัชชา โสดติยานุรักษ์ ครุผู้สอนการประดานเสียง นอกจากนี้ดำรง
หลายเล่มของท่านยังเป็นประโยชน์ในการเรียน รวมทั้งข้อเขียนต่างๆ ในผลงานวิจัยนี้

คุณศิริพร หัตถा ได้ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างมาก ด้านการค้นคว้าในห้องสมุด
เชือขันวยข้อมูลหลายอย่างเกี่ยวกับชีวิตข้างไทย

คุณนิตยา อ่อนทอง เจ้าน้าที่บันทึกศึกษาประจำคณะศิลปกรรมศาสตร์ได้ช่วยเหลือ
ด้านการติดต่อประสานงานระหว่างนักวิจัย ตลอดระยะเวลาจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้

คณาจารย์ และ นิสิตภาควิชาดุริยางคศิลป์ไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ธัญบุรี เอื้อเพื่อการสาธิคิจการตีเครื่องเคาะตีไทย ครุวอมส์ ช่วยบรรเลงขึ้นให้ได้ศึกษาสืบสานของเสียง
และสาธิคิจการเล่นเครื่องดนตรีไทยอีกหลายชนิดที่เป็นประโยชน์ต่อการสร้างสรรค์ในผลงานประพันธ์นี้

สุดท้ายนี้ ผู้ประพันธ์ขอขอบพระคุณ บันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้
ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยนี้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๕
กิตติกรรมประกาศ.....	๖
สารบัญ.....	๗
 บทที่ 1 บทนำ.....	 1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
วิธีการดำเนินการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
 บทที่ 2 อรหณาธิบาย.....	 4
วิเคราะห์บทประพันธ์เพลง.....	22
สุ่ปบทประพันธ์เพลง.....	45
รายการเครื่องดนตรี (Instrumentation).....	47
ชิมโฟนิกเพอэм จำนำแท่งข้างสยาม "SYMPHONIC POEM THE ELEPHANTS OF SIAM"	
ท่อนที่ 1 THE LAND OF WHITE ELEPHANT ความยาว 13.57 นาที.....	53
ท่อนที่ 2 THE VAGRANT ELEPHANT ความยาว 5 นาที.....	108
ท่อนที่ 3 ELEPHANTS AT WAR ความยาว 2.20 นาที.....	132
ท่อนที่ 4 SNARING OF ELEPHANTS AT NIGHT ความยาว 13.36 นาที.....	154
รายการข้างอิง.....	210
ประวัติผู้เรียนวิทยานิพนธ์	211

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

ริมโพนิกพอเอ็ม "ล้านนาแห่งข้างสยาม" เป็นบทประพันธ์เพลง สำหรับวงออร์เคสตรา แบบตะวันตก ที่ผู้ประพันธ์ได้รับแรงบันดาลใจเกี่ยวกับชีวิต ของข้างไทย ทั้งในประวัติศาสตร์ และปัจจุบันของข้างในสังคมไทยปัจจุบัน ซึ่งในอดีตข้างในแผ่นดินสยามถือเป็นสัตว์ของพระเจ้าแผ่นดิน ผู้ได้คล้องข้างที่มีลักษณะติดตามตำราข้างพิเศษจะต้องนำเข้า呈ถวายพระเจ้าอยู่หัว และมีพระราชพิธีสมโภชข้างสำคัญเช่น

ข้างสยามยังถือเป็นสัตว์ที่มีความศักดิ์สิทธิ์ มีความสำคัญในพระราชพิธีต่างๆ ในสมัยการปกครองโดยผู้พบข้างเมืองหลายเชื้อเช่าได ยังถือเป็นสัตว์มงคลที่แสดงถึงพระบารมี แฟไฟศาลาไปทั่วสารทิศ เมื่อถึงยามศึกษาความพร้อมหากชัตตุริย์แห่งสยามจะทรงข้าง เสด็จออกสู่สนามรอบกรະทำหยಥัตถี อย่างของอาจกล้านนา ดำเนินไว้ซึ่งแผ่นดินสยามจนปัจจุบัน วิธีชีวิตชาวสยามในอดีตคนผูกพันเมตตาข้าง เมื่อนเป็นหนึ่งสมาชิกในครอบครัวเดียวกัน แต่เมื่อสถานการณ์ทางสังคมและการเมืองเปลี่ยนแปลงไป ประเทศสยามก้าวเข้าสู่การพัฒนาทั้งทางเทคโนโลยี อาชญากรรมต่างๆ ทันสมัยมีประสิทธิภาพมากขึ้น ข้างสยามจึงมีบทบาทน้อยลง แต่ยังมีประชาชนจำนวนหนึ่งที่ยังคงรักษาความเชื่อในความเชื่อเรื่องความเชื่อในปัจจุบันก็ยังมีปรากฏให้เห็นอยู่ไม่ขาด เป็นประเด็นที่ทำให้ผู้ประพันธ์เกิดแรงบันดาลใจที่จะถ่ายทอดดนตรีพรรณนาถึงชีวิตข้าง ตามจินตนาการและมุ่งมองของตนเองในรูปแบบดนตรีร่วมสมัย

สำหรับการประพันธ์เพลงบทนี้ผู้ประพันธ์ได้ใช้เทคนิคดนตรีศิลปะธรรมที่ยึดบ ผสมผสานกับลักษณะต่างๆ ของดนตรีไทย อาทิ เช่น ลักษณะการประสานเสียงตลอดจนการตัดแบ่งจังหวะ การสร้างพื้นผิวของบทเพลง การนำบทเพลงไทยมาใช้เป็นเทคนิค 'คอลลаж (Collage)' กับบทประพันธ์นี้ การใช้เครื่องเคาะต์ไทย การขับบทล้านนา "ข้างประสานงาน" การย้ำแนวบรรเลงเดิม เช่น ลักษณะของดนตรีพื้นเมืองภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย โดยมีแนวคิดที่จะสะท้อนให้เกิดจิตนาการถึงเรื่องราวของชีวิตข้าง และการแสดงออกซึ่งศิลปกรรมใหม่กับการหลอมรวมทางวัฒนธรรมร่วมสมัย ผู้ประพันธ์เชื่อว่า บทประพันธ์ เพลงนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อวงการประพันธ์เพลงร่วมสมัยไทย อีกทั้งจะเป็นการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาดนตรีไทยต่อไปในอนาคตได

¹ เทคนิคที่ได้รับอิทธิพลมาจากทศนศิลป์ คือการประดิษฐ์สตุติฯ ลงในผลงาน เกิดขึ้นครั้งแรกราว 200 ปีก่อนคริสต์ศตวรรษ ได้รับความนิยมในต้นศตวรรษที่ 20 โดยจิตรกรกลุ่มนอเดินอาทร เช่น ปablo Picasso

วัตถุประสงค์ของการประพันธ์เพลง

1. เพื่อสร้างสรรค์บทประพันธ์เพลงใหม่ในแบบคนตระร่วมสมัยไทย ให้ความสำคัญกับสิ่งที่สืบสาน
ของเดียงและการนำเสนอ ที่แฟงแนวคิดเชิงปรัชญาของพุทธศาสนา สะท้อนถึงสังคม และวัฒนธรรม
ตลอดจนวิถีชีวิตของชาวไทย
2. เพื่อสร้างสรรค์บทประพันธ์เพลง ที่ส่งเสริมการหลอมรวมทางวัฒนธรรมร่วมสมัยไทย
3. เพื่อเสนอภาพลักษณ์ของข้างสยาม ในประวัติศาสตร์ชาติไทยแก่เยาวชนรุ่นหลัง โดย
รูปแบบคนตระร่วมสมัย
4. เพื่อสะท้อนให้เกิดจิตสำนึกแก่เยาวชนและประชาชนไทย ให้เกิดความรักและภาคภูมิใจ
ในแผ่นดินเกิดของตนเอง
5. เพื่อเผยแพร่บทประพันธ์ในรูปแบบทางวิชาการ

ขอบเขตของบทประพันธ์

ผู้ประพันธ์ได้กำหนดขอบเขตของการประพันธ์เพลง ดังนี้

1. เป็นบทประพันธ์เพลงที่มุ่งนำเสนอสีสัน และการเรียนเรียงเสียงที่บรรยายถึงเรื่องราว
ของชีวิตข้างสยาม ได้
2. เป็นบทประพันธ์เพลงที่ สะท้อนถึงแนวคิดเชิงปรัชญาของพุทธศาสนา สังคม และ
วัฒนธรรมตลอดจนวิถีชีวิตของชาวไทย
3. เป็นบทประพันธ์เพลงที่มีการนำเสนอความคิด ตลอดจนเทคนิคและวัตถุดิบของคนตระ^{ร่วมสมัย}
ไทยไปใช้เพื่อพัฒนาไปสู่วัฒนธรรมคนตระร่วมสมัยไทย
4. เป็นบทประพันธ์เพลงสำหรับวงออร์เคสตราขนาดมาตรฐาน

วิธีการประพันธ์เพลง

1. ศึกษาและรวมรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบทประพันธ์
2. รวมรวมวัตถุดิบในการประพันธ์ และ สร้างสรรค์ระบบการประสานเสียง
3. ออกแบบโครงสร้างของบทประพันธ์แต่ละท่อน
4. สร้างทำนองหลักที่สำคัญของแต่ละท่อน
5. จัดแนวรรเรลงสำหรับเครื่องดนตรีแต่ละเครื่อง
6. ปรับแต่งบทประพันธ์จัดพิมพ์ เสนอรูปเล่มวิทยานิพนธ์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ก่อให้เกิดการสร้างสรรค์บทประพันธ์เพลงที่ ส่งเสริมการพัฒนา ทางวัฒนธรรมไทยไปสู่ การผลรวมแห่งวัฒนธรรมร่วมสมัย

2. ก่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างสุนทรียศาสตร์ "ไปสู่ศาสตร์แขนงอื่นๆ เช่น มนุษยศาสตร์ และ ปรัชญาศาสนา"

3. เกิดการสะท้อนภาพลักษณ์ร้างสยาม ทั้งในประวัติศาสตร์ชาติไทย และสังคมไทย ปัจจุบันโดยรูปแบบดนตรีร่วมสมัยไทย

4. เกิดการเผยแพร่บทประพันธ์ในรูปแบบทางวิชาการ

**ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

บทที่ 2 อรรถาธิบาย

แนวคิดและทฤษฎี

ลักษณะโดยรวมของบทประพันธ์ เป็นบทประพันธ์เพลงสำหรับวงออร์เคสตรา มีความยาว 35 นาที ประกอบด้วยโครงสร้างในอยู่ 4 ท่อน ซึ่งแต่ละท่อนมีความหมายเกี่ยวข้องกับเรื่องราวของช้างไทย ในลักษณะต่างๆ บทประพันธ์แต่ละท่อนถูกวางโครงสร้างให้เกิดความสัมพันธ์กัน และ เป็นบทประพันธ์ที่นำเสนอนวนคิดคนตระรุ่มสมัยไทย ดังอยู่บนพื้นฐานของระบบดนตรีโถโนภาคิตี (Atonality)

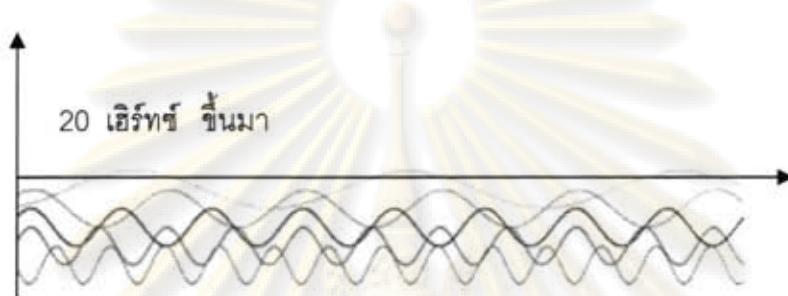
บทประพันธ์เพลงนี้ผู้ประพันธ์ได้นำเสนอเรื่องราวด้วยเสียง ที่แสดงออกถึงพุทธปรัชญา ทั้ง สมาริ และความเชื่อเรื่องการเกิดดับซึ่งอนาคต เทคนิคการประพันธ์เพลงร่วมสมัยไทย ในเรื่องการประสาน เสียงที่เกิดจากเสียงสะท้อนและการผสมจุดเสียงต่างๆ เข้ากับกลุ่มนัดที่สำคัญ เช่นการขยายขั้นคู่ 4 และ 5 ด้วยโนตครึ่งเสียง การใช้เสียงประสานของคอร์ดเรียงแบบคู่ 4 (Quartal chord) คอร์ดเรียงแบบคู่ 5 (Quintal chord) การประสานเสียงแบบกระจัดห้อน (Mirror harmony) การผสมคอร์ด (Compound chord) การใช้จุดเสียง (Microtone) การใช้เสียงที่ไม่มีระดับเสียง เช่น เสียงของไฟเรน (Siren) และการใช้เสียงลม (Wind sound) การใช้คอร์ดเรียงแบบคู่ 2 การสร้างก้อนเสียงขึ้นมาขัดแย้งกับความเงียบเพื่อแสดง ให้เห็นถึงการเคลื่อนขบวนของกองทัพในสมัยโบราณ ที่ใช้คนจำนวนมากต่อสู้กันด้วยหอกดาบเคลื่อนที่เข้า ปะทะกันเกิดการเคลื่อนไหวของกลุ่มคน เป็นผลรวมของมวลสาร และการเกิดพื้นที่ว่างคล้ายก้อนเสียงและ ความเงียบ

การสร้างจินตภัณฑ์ของช้างสยามอย่างของอาจด้วยเสียงของเครื่องลงทองเหลืองมีทั้ง บรรยายเสียงที่ลึกับ ลือถึงความเชื่อเรื่องพิธีกรรมทางไสยศาสตร์ เกี่ยวกับการออกไปคล้องช้างของคน ในงาน นำแต่เรขาลัตต์ที่คนในงานใช้เปาเพื่อเป็นสัญญาณ บอกถูกช่วงนามยามดีก่อนที่จะออกไปคล้องช้าง และใช้เปาเป็นสัญญาณ บอกทางให้แก่กันในกลางป่าลึก เมื่อได้รับความสำเร็จในการกลับมาจากคล้อง ช้าง ผู้อยู่บ้านก็จะได้ยินเสียงแทรกก่อนเห็นกองคาวาหนาของช้างกลับเข้ามากในหมู่บ้าน

การใช้เครื่องเคาะดีไทรเช่น เปิงมาง ตะโพน กรับพวง กรับเสภา โนมง เพื่อส่งเสริมให้เกิด ลักษณะ ที่แสดงถึงกลิ่นอายคนตระรุ่มสมัยนั้นๆ และการพัฒนาไปสู่การลดความทางวัฒนธรรมคนตระ แสดงถึงวิถีชีวิตแบบไทย อาทิ เช่นการนำ ชิม เข้ามา บรรเลงบทเพลงช้างประสานงาน การรับร้องบทเพลงไทยสดกิจกรรมเดือน และ การรับบท "จำนำช้าง ประสานงาน" ด้วยภาษาไทย ร่วมกับวงออร์เคสตราจะเกิดความหมายในเชิงลัญลักษณ์ต่อบทประพันธ์ "จำนำแห่งช้างสยาม"

ก. แนวคิดเกี่ยวกับการประسانเสียง

เมื่อเกิดการเคลื่อนของคลื่นตามยาวขึ้นในอากาศ คลื่นนี้จะแผ่ออกไปทุกทิศทางโดยผ่านตัวกลางคืออากาศ เมื่อคลื่นตามยาวนี้กระทบหูคนฟังจะทำให้ได้รับความรู้สึกเป็นเสียง (sensation of sound) คลื่นเสียงโดยเฉลี่ยที่หูคนเราจะรับฟังได้มีความถี่โดยเฉลี่ยอยู่ที่ 20 – 20,000 เอิร์ทซ์ ถ้าความดีดูงหรือต่ำกว่านี้หูคนจะไม่สามารถรับฟังได้ คลื่นเสียงที่ต่ำกว่า 20 เอิร์ทซ์ เรียกว่าคลื่นใต้เสียง



แนวคิดการเกิดคลื่นใต้เสียง "ได้เกิดเป็นประเดิมหนึ่งในการสร้างสรรค์เสียงประسان ในบทประพันธ์นี้ กล่าวคือในการเกิดเสียงหนึ่งๆ ในระบบแบบสมมาตร อีเควิลเทมเพอเรอเม้นท์ (Equal temperament) เมื่อมีคลื่นเสียงเกิดขึ้นที่ความเร็วของเสียงถึงระดับเสียงหนึ่งๆ ที่หูของคนเราได้ยินนั้นจะมีคลื่นใต้เสียงปะบันกันอยู่ในความเร็วที่ต่างกัน หมายความว่าเสียงที่เราได้ยินเป็นหนึ่งเสียงนั้น ประกอบขึ้นจากมวลเสียงเล็กๆ ที่สามารถประسانกันได้และมีอยู่จำนวนมากในหนึ่งช่วงคู่³" ในราปี ค.ศ. 1581 มีหลักฐานที่พบว่า วินเชนโซ กาลิเลอ (Vincenzo Galilei) บิดาของ กาลิเลโอ กาลิเลอ (Galileo Galilei) เป็นบุคคลแรกที่คิดวิธีการจัดระบบเสียงแบบ อีเควิลเทมเพอเรอเม็นท์ (Equal temperament) ขึ้น

ยังมีชนชาติกรีกโบราณ ที่ค้นพบกฎพื้นฐานของเสียงที่เกี่ยวข้องกับปรัชญา และคณิตศาสตร์การจัดเสียงเสียง นักปราชญ์ชาวกรีกชื่อ "ไฟราโกรัส" ก็ค้นพบวิธีการสร้างระยะชั้นคู่เสียงต่างๆ รวมทั้งระยะชั้นคู่แปดและเป็นหลักการที่สำคัญของบันไดเสียงในดนตรีตะวันตก ในระบบจัดเสียงแบบ อีเควิลเทมเพอเรอเม็นท์ (Equal temperament) ในหนึ่งช่วงคู่ 8 คิดเป็น $2 : 1$ หรือคิดเป็น 1200 เฮิ� หรือ 12 ครีบเสียง ในหนึ่งช่วงคู่ 8 ของคีย์เมียนโน นั้นหมายความว่า 1 ครีบเสียง (Semi tone) = 100 เฮิ�เทียบค่าคอมมา (Comma) ของ "ไฟราโกรัส" $2^{1/1200}$

จุดประสงค์มหภาคิทยาลัย

² "อีเควิล เทม เพอเรอ เม็นท์" (Equal temperament) คือการปรับระดับเสียงโดยการใช้ระบบการแบ่งช่วงคู่แปดออกเป็น 12 ครีบเสียงเท่าๆ กัน เช่นเดียวกับการปรับระดับเสียงของเมียนโน (นัชชา โสดิติyanรุ๊กษ์, พจนานุกรมศัพท์ศรีฯ ภาษาคคลป., โรงพิมพ์ฯ, 2547 หน้า 233)

³ Kyle Gann, An introduction to historical Tunings, Encyclopedia

สมการลอกการทิ่ม

$$n = 1200 \log_2 (a+b) = 3986 \log_{10} (a+b)$$

แทนค่าได้ 1.0005777895 หรือคิดจากช่วงห่างระหว่างเสียงที่อยู่ห่างกันในสองเสียงระหว่าง a และ b ห่างเป็นจำนวน g แทนค่าได้เป็น

$$a = b \times 2^{(n-1200)}$$

จากการตั้งสมมุติฐานว่า ถ้า $-1g\dots$ “ไม่เท่ากับ 100” เนื่องจากสมการดังกล่าวข้างต้นจะเกิดการผันแปรที่เป็นจำนวนจริงมากล้นนั่นคือเสียงอันเป็นผลรวมแห่งมหาจักรวาลที่ประสานกันอยู่รอบตัวเราอย่างอิสระ

ในคนตระกึบโบราณเป็นคนตระนั่นเสียงแนวเดียว “ไม่มีประสานทำให้โครงสร้างของแนวทำงานมีความซับซ้อนและมีระยะห่างของขั้นคู่เสียง” น้อยกว่าครึ่งเสียงที่เรียกว่าไมโครโทน (Micro tone) และมีรั้นของเสียงที่เล็กลงไปกว่าครึ่งเสียง เนื่องในระบบแบบ จักรทอนโทเนชัน (Just Intonation) คือ น้ำเสียงธรรมชาติหรือระบบการปรับระดับเสียงต่างๆ ที่เกิดจาก ระบบเสียงธรรมชาติให้ความสำคัญของคู่ 7 คู่ 5 คู่ 3 และ คู่ 2 อาจพบได้ในคนตระพื้นเมืองต่างๆ เช่นในคนตระอินเดีย และกระทั้งในคนตระไทยซึ่งได้รับอิทธิพลคนตระมจากอินเดียโบราณ

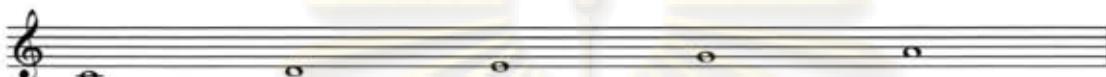
แนวคิดอีกประดิษฐ์หนึ่งคือการเกิดแนวประสานจากทำงานของแนวเดียวที่สามารถประสานกันได้แบบ ลิเนียร์อาร์โนนี (Linear Harmony) และการเกิดเสียงจะห้อนจากเครื่องเคาร์ดไทยทำให้เกิดคลื่นได้เสียงคลอดจนจุลเสียง (Micro tone) ต่างๆ เช่นเสียงจากการตี ฟองวงไทย เมื่อมีการเคลื่อนที่ของคลื่นเสียงที่ได้ความถี่เกิดเป็นเสียงคนตระ แต่ระหว่างนั้นได้เกิดคลื่นได้เสียงแท้ตามมาเป็นจำนวนมาก ลักษณะดังกล่าวอย่างเกิดขึ้นได้ในเครื่องคนตระไทยอีนๆ เช่น ใหม่ วนนาดา ซอ และเครื่องเคาร์ดต่างๆ ออกแบบโดยแนวคิดดังกล่าวข้างต้นนี้แล้ว ยังมีการตัดแปลงโมดเพนตากอนิก (Pentatonic Mode) และนำมาปรับใช้ในการสร้างเสียงประสานในบทประพันธ์นี้

สุพัสสูงไว้แม่หาวิทยาลัย

ตัวอย่างที่ 1 การสร้างความสัมพันธ์แบบ คู่ 4,5 และ การขยาย ด้วยโน้ตครึ่งเสียง



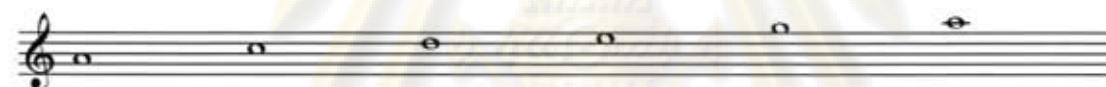
โครงสร้างหลักของ โนดเพนตาโนนิค (Pentatonic Mode)



โครงสร้างหลักถูกเบี่ยงเบน



โครงสร้างหลักจาก โนดในดนตรีพื้นเมืองอีสาน



โครงสร้างหลักถูกนำมาระบบที่ได้รับคู่เสียงที่เกิดขึ้น ทั้งกระด้าง (Dissonance) และกลมกลืน

(Consonance) จากขั้นคู่ 3,4,5,7,2

Mixed mode



มีการนำทฤษฎีการประสานเสียงเหล่านี้ ไปใช้กับทำนองไทยเพื่อให้เกิดความชัดเจน และให้ความรู้สึกในการฟังที่เป็นลำเนียงตะวันออกหรือไทยเพิ่มขึ้น แม้จะบรรเลงด้วยเครื่องดนตรีสากลในรูปแบบ ง่ายๆ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

⁴ ปรัชญาและเทคนิคการแต่งเพลงร่วมสมัยไทย (ธีรชาติ เปรมภานันท์, หน้า 8)

๔. แนวคิดเกี่ยวกับทำนองหลัก

แนวคิดที่สำคัญอีกประการคือผู้ประพันธ์ได้ นำทำนองเพลงข้างประสาณงาในแบบดังเดิม มาตัดแปลง ด้วยเทคนิคทางดนตรีศตวรรษที่ยี่สิบ และ นำทำนองดังกล่าวมาใช้เป็นทำนองหลักของบท ประพันธ์นี้ ซึ่งแบบดังเดิมยังคงเอาไว้แต่สิ่งที่เกิดขึ้นใหม่คือสำนวนทำนองที่มีลักษณะของดนตรีร่วมสมัย

ตัวอย่างที่ 2 ทำนองเพลงข้างประสาณงาเดิมที่นำเข้ามาใช้เป็นเทคนิค คอลลаж (Collage)

เชิง 0 2 4 5 7 9

ขัม (ข้างประสาณงา)
เสียงเตบๆ
mp

ตัวอย่างที่ 3 ทำนองที่ตัดแปลงใหม่ และ ถูกนำมาใช้เป็นทำนองหลักของบทประพันธ์นี้

เชิง 0 1 2 3 6 7 8

Staccatissimo

p ————— *mf* ————— *3* ————— *p* —————

การตัดแปลงทำนองเพลงข้างประสาณงา โดยให้ความสำคัญของ ขั้นคู่ 7 คู่ 5 คู่ 4 และ คู่ 2

ตัวอย่างที่ 4 แสดงความสัมพันธ์ในทิศทางของแนวทำนอง A และ B ซึ่ง A คือทิศทางของแนวทำนองที่ ตัดแปลงใหม่ และ B คือทิศทางของแนวทำนองเพลงข้างประสาณงาเดิม

A B

จากตัวอย่างที่ 4 แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ของแนวทำนองทั้งสอง เกิดห้วงลำดับทำนอง (Melodic sequence) ไลเรียงกันลงมา ซึ่ง B ถูกนำมาใช้เป็นเทคนิค คอลลаж (Collage) และมี ความสัมพันธ์ในแบบเดิม เชิงในกฎที่รวมกันของทั้งสองแนวคือ 0 1 2 3 4 5 7 8 9

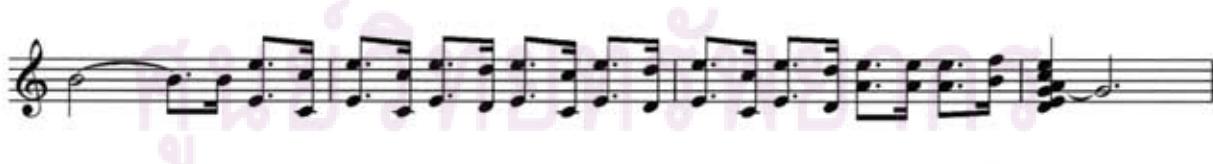
ค. แนวคิดเกี่ยวกับจังหวะ

อัตราจังหวะที่ถูกใช้ในบทประพันธ์มีทั้งอัตราจังหวะธรรมดា (Simple time) อัตราจังหวะผสม (Compound time) และอัตราจังหวะซึ่งซ้อน (Complex time) องค์ประกอบอื่นๆ ที่สำคัญนอกจากนี้ ได้แก่ การนำลักษณะประจำเครื่องดนตรี เช่น ลักษณะของเสียง รhythmic pattern หรือ ลักษณะของเสียง ที่สืบทอดกันมา เช่น โน้ตเดี่ยว (Single note) โน้ตสอง (Double note) โน้ตสาม (Triple note) โน้ตห้า (Quintal note) โน้ตเจ็ด (Septimal note) เป็นต้น ในการเล่นดนตรีไทย ลักษณะของเสียงจะถูกกำหนดโดยความเร็ว (Tempo) ความชัด (Dynamic) และความสูง (Pitch) ที่สำคัญที่สุด คือ ความเร็ว (Tempo) ที่กำหนดโดยการบีบตัวกระบอกเสียง (Bellows) ให้เร็ว หรือช้า ตามที่ต้องการ ลักษณะของเสียงจะถูกกำหนดโดยการใช้เสียงต่ำ (Low pitch) หรือสูง (High pitch) ตามที่ต้องการ ความชัด (Dynamic) ที่กำหนดโดยการใช้เสียง弱 (Soft) หรือ 强 (Strong) ตามที่ต้องการ ความสูง (Pitch) ที่กำหนดโดยการใช้เสียง เสียงสูง (High note) หรือ เสียงต่ำ (Low note) ตามที่ต้องการ

ตัวอย่างที่ 5 แนวคิดเทคนิคการเล่นแบบจังหวะข้าในปิงกลาง



ตัวอย่างที่ 6 แนวคิดเทคนิคการเล่นแบบการใช้เสียงค้าง (Drone) ในดนตรีอีสาน

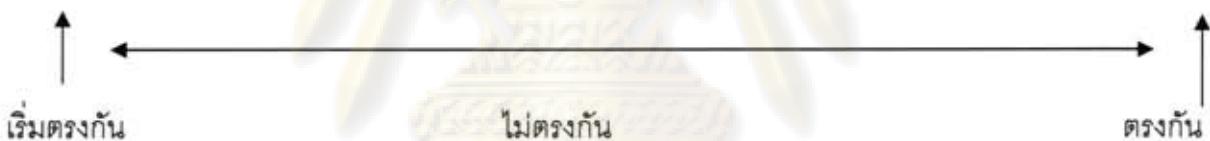


จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลักษณะจังหวะดังนี้ยังถูกนำมาดัดแปลงเป็น โนทีฟ (Motif) หลักของบทประพันธ์ “ลำนำแห่ง ช้างศยาม”

ตัวอย่างที่ 7 แนวคิดลักษณะประยิคเหลื่อม และ การใช้กระสวนจังหวะที่เหลือมล้าแบบดนตรีไทย

	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
3/4																								
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
4/4																								
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2/4																								
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
5/4																								



แนวคิดดังตัวอย่างข้างบนนี้ ได้ถูกนำมาดัดแปลง ให้ให้เกิดเทคนิคแบบโพลีริทึมมิค (Polyrhythmic) ซึ่งเป็นแนวคิดส่วนหนึ่งที่สำคัญในบทประพันธ์นี้

ตัวอย่างที่ 8 การใช้แนวคิดเทคนิคแบบโพลีริทึมมิค (Polyrhythmic) ในห้องที่ 162 ของท่อนที่ 4

ศนยวิทยทรพยากร

Marimba

Violin

Double Bass

๔. แนวคิดเกี่ยวกับพื้นผิว

ส่วนประกอบด้านพื้นผิว (Texture) มีพื้นผิวที่เป็นแบบโนโนโนฟوني (Monophony) พลีโนฟوني (Polyphony) โขโนโนฟوني (Homophony) เอเทโรโนฟوني (Heterophony) และชัตติฟิเคชัน (Stratification) เพเดลโทน (Pedal tone)

ในตอน F ห้องที่ 93 ของท่อนแรกเริ่มมีการใช้แนวคิดการสร้างพื้นผิวแบบ ชัตติฟิเคชัน (Stratification) โดยมีการเคลื่อนไหวของแนว มิลอดิคไลน์ (Melodic line) เกิดขึ้นในแนวเสียงของเครื่องลมไม้ซึ่งได้แก่ ปิคโคโล (Piccolo) พลูต (Flute) โอโบ (Oboe) มีทิกทางสองสอดสลับกันเอง และแนวเสียงของเปียโน สองสอดสลับกันกับกลุ่มเครื่องสาย ยังมีแนวสนับสนุนรองเกิดขึ้นที่แนวเสียงของกลุ่มเครื่องลมทองเหลืองเสียงสูงได้แก่ แทรทรัมเป็ต (Trumpet) เฟริร์ชอร์น และพิน (Harp) ทั้งทั้งหมดที่เป็นแนวเสียงที่ให้ลีสันและบรรยายกาศของเสียงในห้วงเวลาอีก ขณะเดียวกันก็เกิดจังหวะขัด (Syncopation) ที่แนวเสียงของกลุ่มเครื่องลมทองเหลืองเสียงต่ำ สองสอดสลับกับจังหวะเบี้ยงเบนในแนวเสียงของ บาสโซน (Bassoon) เปสคลาราเน็ต (Bass clarinet) และดับเบิลเบส (Double Bass) การเกิดขึ้นในห้วงเวลาเดียวกันของแนวเสียงที่ได้กล่าวมาทั้งหมดนี้ ทำให้เกิดลักษณะพื้นผิวข้อกันเป็นขั้นของเสียงแบบ ชัตติฟิเคชัน (Stratification)⁵ ซึ่งเป็นเทคนิคหนึ่งที่พบในดนตรีหลากหลายแนว เป็นการจัดวางแนวเสียงที่มีกำหนดของอิสระในตัวข้อกันหลายขั้น โดยคำนึงถึงความอิสระในแนวข้อนเป็นสำคัญ เป็นรูปแบบที่พัฒนามาจากลีลาสองประสาณแนวทำงาน แต่ไม่เคร่งครัดนักกับเสียงประสานในแนวตั้งพบในยุคตัวราชที่ 20

ตัวอย่างที่ 9 แนวเสียงที่เกิดขึ้นเมื่อมีการสองสอดสลับกันเองในแนวของกลุ่มเครื่องลมไม้ แนวของเปียโน และไวโอลิน เกิดขึ้นในห้องที่ 93 ท่อนแรก

⁵ พจนานุกรมศัพท์ศิริย่างคศิลป์ (ณัชชา ใจศิริyanรักษ์, โรงพิมพ์จุฬา, 2547 หน้า 296)

๑. แนวคิดเกี่ยวกับเทคนิค การประพันธ์

เทคนิค การประพันธ์หลายอย่าง เช่น ซีเควนซ์ (Sequence) การเลียนแบบ (Imitation) การซ้ำ (Repetition) การพลิกกลับ (Inversion)

ตัวอย่างที่ 10 การใช้เทคนิคซีเควนซ์ (Sequence) ในกลุ่มเครื่องสายเกิดขึ้นครั้งแรกใน ตอน K ห้องที่ 150 ของท่อนแรก

ตัวอย่างที่ 11 การใช้เทคนิคซีเควนซ์ (Sequence) ระหว่างกลุ่มเครื่องลมไม้และเครื่องสายในตอน K ห้องที่ 154 ของท่อนแรก

ตัวอย่างที่ 12 การใช้เทคนิคการเบี่ยงเบนการซ้ำ (Repetition) ด้วยตัวหยุดเกิดขึ้นครั้งแรกในแนวของ ทรอมโบน (Trombones) ที่ห้อง 75 ของท่อนแรก

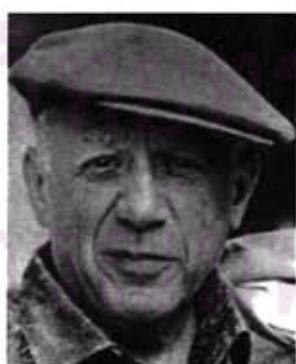
แนวคิดเทคนิคการประพันธ์ ที่ได้รับมาทดลองใช้ที่สำคัญอีก 2 ลักษณะคือการนำลักษณะของคนตัวรี มินิมอลลิสต์ (Minimalist) ซึ่งเป็นกระแสดนตรีที่เกิดขึ้นครั้งแรกในเมริกาช่วงปลายศตวรรษที่ 1950 โดย ลา มอง เดย়อง (La Monte Young) เขายังอธิบายถึงลักษณะดนตรีนี้ว่า เป็นการสร้างสรรค์ที่ให้วิธีการน้อยที่สุดซึ่งเขาได้รับแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์คนตัวรีแนวนี้จากบทเพลง "4'33'" ของ จอห์น แอดวิน แอดวาร์ด แอดวาร์ดส์ (John Cage)

ตัวอย่างที่ 13 การใช้แนวคิดเทคนิคการประพันธ์ ลักษณะของคนตัวรี มินิมอลลิสต์ (Minimalist) คือความผียบถูกให้หลายที่ในบทประพันธ์ “จำนำแห่งร้างสยาม” เพื่อสะท้อนถึงพุทธปรัชญาในแง่การเกิดดับซึ่งอนัตตาและการเกิดผลต้านจุตพักของคนตัวรี

Reserved
10"

ตัวอย่างที่ 14 การใช้แนวคิดเทคนิคการประพันธ์ ลักษณะของคนตัวรี มินิมอลลิสต์ (Minimalist) อีกประการหนึ่ง คือวิธีการซ้ำ และการดำเนินแนวทำงานของตลอดจนเสียงประสานที่เรียบง่าย เกิดขึ้นในตอน N ที่ห้อง 194 ในท่อนแรกของบทประพันธ์นี้

แนวคิดเทคนิคการประพันธ์ ที่ได้รับมาทดลองใช้อีกประการหนึ่งคือการใช้เทคนิคแบบทับซ้อนรูปทรงของ 2 รูปทรงขึ้นไป และเกิดเป็นรูปทรงใหม่เป็นเทคนิคในการสร้างผลงานทางทัศนศิลป์ เห็นได้ชัดเจนในผลงานหลายชิ้นของ ปานโล ปีกาสโซ (Pablo Picasso) จิตรกรชาวสเปนเกิดในปี ค.ศ. 1881 และเสียชีวิตในปี 1973



ปานโล ปีกาสโซ (Pablo Picasso, 1881 - 1973)

ตัวอย่างที่ 15 ภาพเขียนชื่อ Girl Before a mirror ผลงานของ ปานาจิ ปีกาสโซ (Pablo Picasso, 1881 - 1973)



Pablo Picasso, The Museum of Modern Art, New York

แนวคิดดังกล่าวข้างต้นนี้ได้ถูกนำมาทดลองปรับใช้ กับบทประพันธ์ "ลำนำแห่งข้างสยาม" ทั้งในแง่โครงสร้าง เสียงประสาน และสีสันการเรียบเรียงเสียงลำหัวบ่วงขอร์เคสตรา ซึ่งแนวคิดนี้ปรากฏอยู่หลายที่ เช่น ในท่อนแรกของบทประพันธ์นี้ ตอนที่สังเกตได้ไม่ยากคือการเกิดขึ้นในตอน L ได้มาจากการนำแนวคิดที่เกิดขึ้นแล้วในตอนก่อนหน้านี้สืบทอนมารวมกัน ซึ่งก็คือ $H + I + J + K = L$ แนวคิดนี้เป็นส่วนหนึ่งที่สนับสนุนลักษณะของบทประพันธ์เพลงนี้ รูปแบบแยกตอนและมีส่วนคล้ายกับความสัมพันธ์ของโครงสร้างแบบ โกลเด้นเซคชัน (Golden section) ในอนุกรรมอัตราส่วนของธรรมชาติ

ฉ. แนวคิดเกี่ยวกับโครงสร้าง

ปรับใช้แนวคิดโครงสร้างแบบ "โกลเด้นเซคชัน (Golden section)" เป็นโครงสร้างอันเป็นรูปแบบที่ disarmอยู่ในธรรมชาติ เป็นลักษณะที่พบได้มากมาย เช่นอัตราส่วนการแบ่งบานของดอกไม้ การเจริญเติบโตของกิ่งไม้บันตันไม้ และ เปเล็กอนอยในทะเล ซึ่งมีการค้นพบทางคณิตศาสตร์ ของไฟโบแนคซี่ (Fibonacci) นักคณิตศาสตร์ผู้สร้างทฤษฎีการคำนวณที่เรียกว่า (Fibonacci series) หมายถึง แบบแผนทางการคำนวณทางคณิตศาสตร์ชนิดนึง ที่กำหนดให้จำนวนตัวเลขลำดับที่สาม เป็นผลรวมของเลขสองตัวที่อยู่ก่อนหน้า เช่น 4 8 12 20 32... (12 เป็นผลรวมจาก 4 + 8 และ 8 + 12 = 20) ตั้งนี้ไปเรื่อยๆ หรือการกระจายของอัตราส่วนของอนุกรมตัวเลขดังนี้ 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 etc.

⁶ Wikipedia, the free encyclopedia

สมการทางคณิตศาสตร์

$$1. \ F(n+1) = F(n) + F(n-1)$$

$$2. \ F(0) + F(1) + F(2) + \dots + F(n) = F(n+2) - 1$$

$$3. \ F(1) + 2 F(2) + 3 F(3) + \dots + n F(n) = n F(n+2) - F(n+3) + 2$$

$$4. \ F(0)^2 + F(1)^2 + F(2)^2 + \dots + F(n)^2 = F(n) F(n+1) \quad n=1$$

$$F_1 + F_2 + \dots + F_{10} = 1 + 1 + 2 + 3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 + 55 = 143 = 11 \times 13$$

$n=2:$

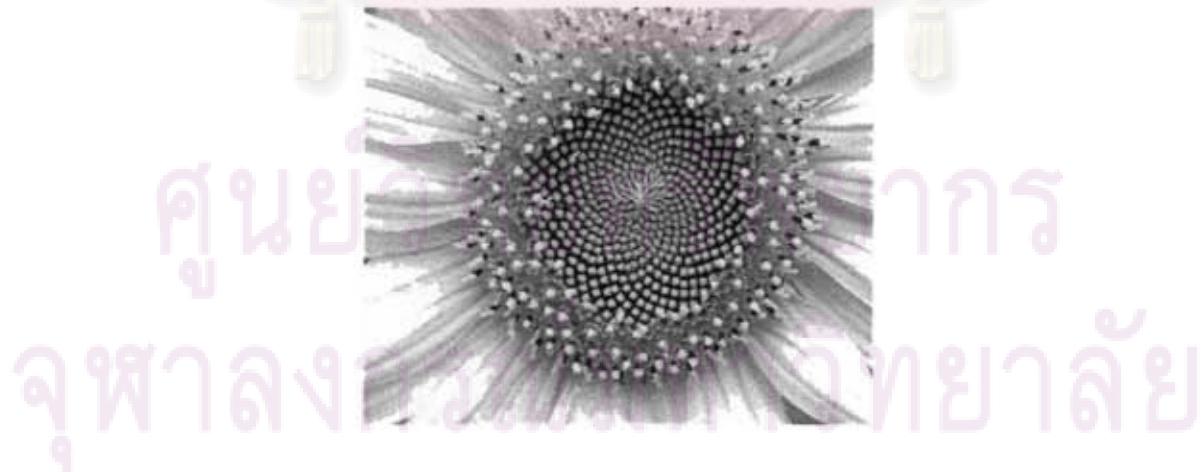
$$F_2 + F_3 + \dots + F_{11} = 1 + 2 + 3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 + 55 + 89 = 231 = 11 \times 21$$

$n=3:$

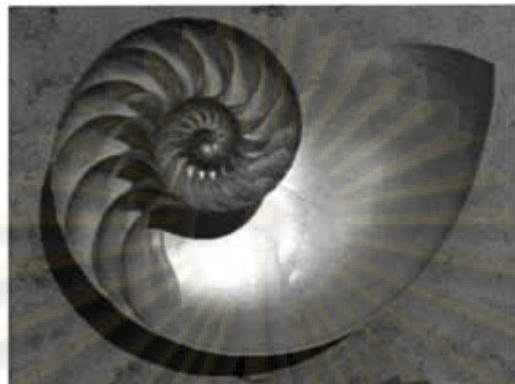
$$F_3 + F_4 + \dots + F_{12} = 2 + 3 + 5 + 8 + 13 + 21 + 34 + 55 + 89 + 144 = 374 = 11 \times 34$$

จากการทางคณิตศาสตร์ข้างต้นนี้ สามารถอธิบายได้ว่า ผลลัพธ์สุดท้ายเกิดจากผลรวมของจุดเล็กๆ จำนวนมากตัวกัน คล้ายการทำเนิดของสรรษสิ่งที่เป็นบานออกจากผลรวมของทุกส่วน เช่น การทำเนิดของมหาจักรวาล และหมู่ดาวดวงดาวบนทางข้างเดียว การเป็นบานของดอกไม้ การเจริญเติบโตของกิ่งไม้บนต้นไม้ การเติบโตของเปลือกหอยในทะเล และกระดังงาบนภาระเติบโตในร่างกายมนุษย์

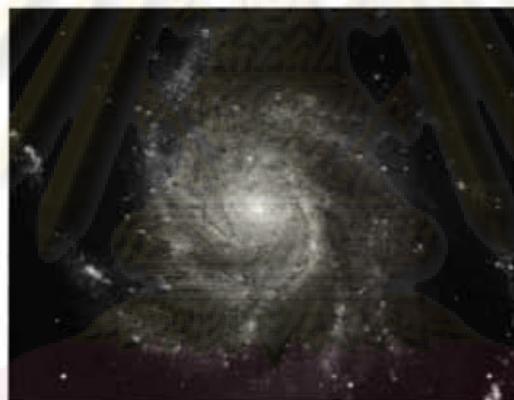
ตัวอย่างที่ 16 ภาพแสดงการเพิ่มของเกสรดอกไม้



ตัวอย่างที่ 17 ภาพแสดงการเพิ่มของ ขนาดกลมในเปลือกหอย



ตัวอย่างที่ 18 ภาพแสดงรูปทรงพิเศษทางการหมุนของหมู่ดาวใน แกแลกซี (Pinwheel Galaxy)



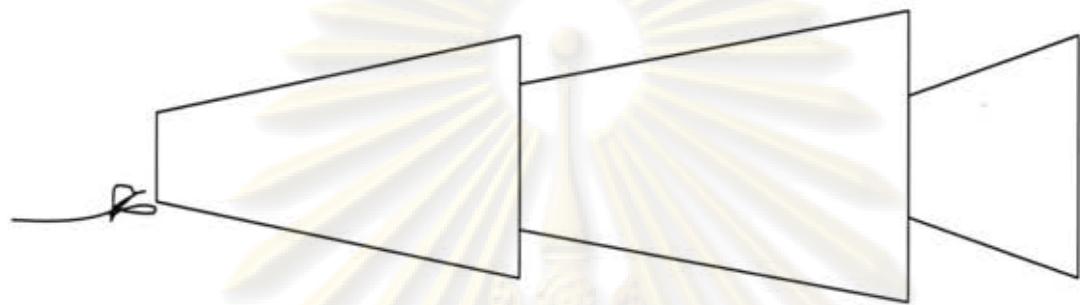
ผู้ประพันธ์ได้นำแนวคิดดังกล่าวข้างต้นนี้ มาใช้เป็นแนวคิดหลัก สำหรับการปรับใช้สร้างสรรค์โครงสร้างในท่อนต่างๆ ตามความเหมาะสมโดยได้เบริญเทียบกับการเจริญเติบโตของข้าว เริ่มจากตัวเล็กๆ เมื่อแรกเกิด ค่อยๆเติบโตไปตามธรรมชาติ กระทั้งเจริญวัยเต็มที่ และเข้าสู่สมรภูมิสังคม ทราบจนล้มตายไปตามวิถีในความว่างเปล่า ดังเช่นสรรพสิ่งในมหาจักรวาลนี้ แนวคิดดังกล่าววนได้เกิดเป็นโครงสร้างที่ประกอบกันอยู่ของ เศียรชั้นนอลฟอร์ม (sectional form) หลายส่วนบรรจุอยู่ในโครงใบกลู่สองส่วน คือ A: B ในญี่

ตัวอย่างที่ 19 ภาพจำลองแนวคิดการปรับใช้ โกลเด้นเร็คชั่น (Golden section) เป็นแนวคิดหลักที่ตนับสนุนการสร้างสรรค์โครงสร้างของแต่ละห้องในบทประพันธ์เพลงนี้

I. Intro. 1 - 62 II A : ห้องที่ 63 - 103

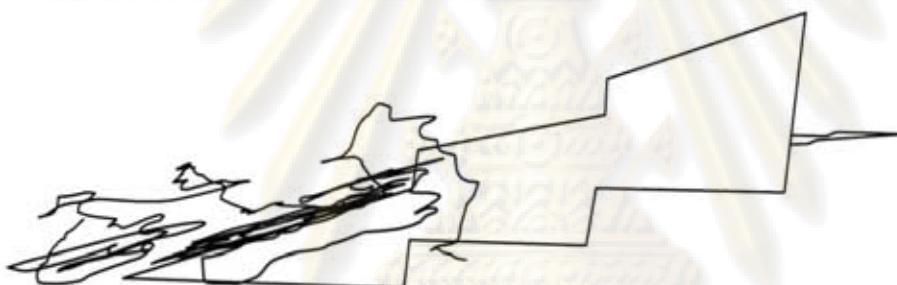
II B: ห้องที่ 104 - 273

II Coda : 274 - 322



II. II A : ห้องที่ 1- 34

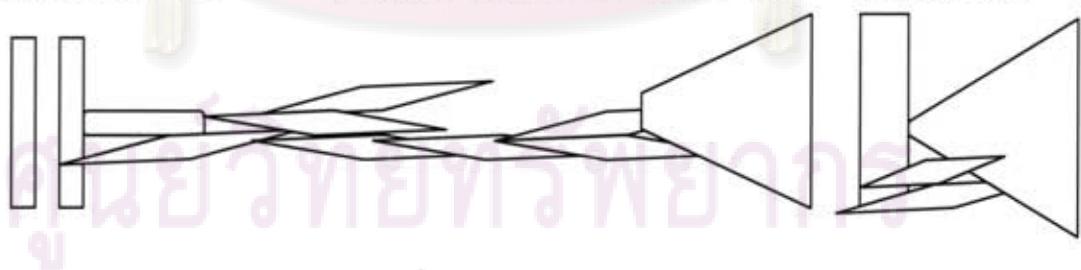
II B : ห้องที่ 35 - 69 II A' : ห้องที่ 70 - 94



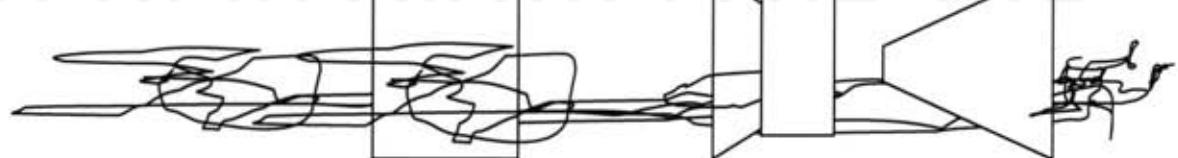
III. II A : ห้องที่ 1- 19

II Bridge : ห้องที่ 20 - 33 II B : 34 - 36

II A' : ห้องที่ 37 - 47



IV.



ช. แนวคิดเกี่ยวกับการสืบความหมายเชิงสัญลักษณ์

เป็นแนวคิดที่ต้องการนำเสนอให้บทประพันธ์มีความหมาย ส่งเสริมการแสดงออก ถึงวิรกรรมตลอดจนการแสดงออก ให้เห็นถึงวิถีชีวิตวัฒนธรรมไทย สืบสานบรรยกาศและพิธีกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับชาวไทย และ ช้างไทย ได้แก่การใช้เทคนิค คอลลาจ (Collage) บทเพลงไทยโดยให้ชิมบรรเลง เพลง “ช้างประสานงาน”

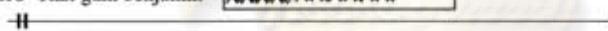
ตัวอย่างที่ 20 เทคนิค คอลลาจ (Collage) บทเพลงไทย “ช้างประสานงาน” โดยชิม

ชิม (ช้างประสานงาน)



ตัวอย่างที่ 21 ใช้การเผาชำยานเพื่อสืบความหมายถึง ความเชื่อเรื่องความศักดิ์สิทธิ์ของช้างสยาม และบรรยกาศที่เกี่ยวข้องกับการคล้องช้าง เกิดขึ้นในการเริ่มท่อนที่ 4

Burned Thai gum benjamin



ตัวอย่างที่ 22 การเป่าแตรแสนเงล เกิดขึ้นในท่อนแรกสุด และแนวคิดนี้ได้ถูกนำกลับมาใช้อีกในท่อนสุดท้าย เพื่อสืบความหมายเกี่ยวข้องกับการออกไปคัดลังช้าง และพิธีกรรมศักดิ์สิทธิ์เกี่ยวกับช้างไทย



ศูนย์วิทยทรัพยากร

การขับบทลำนำ “ช้างประสานงาน” ซึ่งเป็นวัตถุดิบเชิงสัญลักษณ์ที่สำคัญที่จะส่งเสริมให้เกิดความหมาย ทั้งด้านการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย และ การเผยแพร่วิรกรรมในประวัติศาสตร์ชาติไทยที่เกี่ยวข้องกับช้างสยามในอดีต และ พระมหาภัตtriy แห่งสยามประเทศ

ตัวอย่างที่ 23 บทจำนำ “ข้างประสานางา”

เมื่อสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ทรงกู้ชาติกระทำยุทธหัตถี

ขับชาชีล่าไถ่หมู่ไฟรี

พิงโยธายหาญชาญฉกรรจ์

พระทรงศักดิ์ชักคอกเห็นทั้งเบนเข้ารบ พัทธกอคล่องคลบแล้วเห็นน

สองข้างประสานางาส่งยัน

พลายทรงธรรมแบกถนัดดักทางทรง

พระนเรศวรทรงสังเกตสบโอกาส

กีโถมฟ้าดพันตะแบงพระแสงจั่ง

เติมพระหัตถ์ถนัดแรงแล่งตัดทรง อุปราชาร่วงพิราลัย

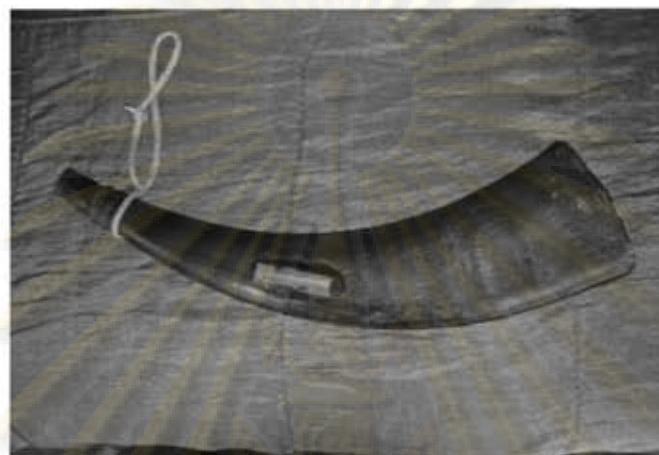
(ประพันธ์โดย พันโทสราช เสนีวงศ์ ณ อุบลฯ)

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุมาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

⁷ ทางน้องวงใหญ่ (ภาษาต เสนะสวัสดิ์, หน้า 109)

ใช้การเป่า แตรและเกล ๔ แตรเข้าสัตว์ชนิดหนึ่งที่ให้ในพิธีกรรมทางไสยศาสตร์ ในการที่จะออกไปคล้องห้างของคนสมัยโบราณ

ตัวอย่างที่ 24 ภาพแสดง "แสนงเกล" แตรเข้าสัตว์ชนิดหนึ่ง



ตัวอย่างที่ 25 ภาพแสดงการเป่า แตรและเกล



ศิษย์วิทยาครรภ์ฯ และใช้การเผาถ่านไทยแสดงออกถึงพิธีกรรมศักดิ์สิทธิ์ ที่เกี่ยวข้องกับพระราชนิธิสมโนราห์ช้างรุ้งในลังคอมไทยถือว่าเป็นสัตว์ในญี่ปุ่นที่มีความศักดิ์สิทธิ์ และเป็นสิริมงคลเป็นสัตว์ของพระเจ้าแผ่นดิน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

*บุญมี แสนดี (คุณาช้าง หมู่บ้านท่าตูม จ.สุรินทร์) : สัมภาษณ์ 18 มีนาคม 2549

"ล้านนาแห่งช้างสยาม" (SYMPHONIC POEM "THE ELEPHANTS OF SIAM")

ประกอบด้วย 4 ท่อนดังนี้

1. แผ่นดินแห่งช้างเผือก

I. THE LAND OF WHITE ELEPHANTS ความยาว 13.57 นาที

2. ช้างพลัดถิ่น

II. THE VAGRANT ELEPHANT ความยาว 5 นาที

3. สงครามช้างหัตถี

III. ELEPHANTS AT WAR ความยาว 2.20 นาที

4. ค่าคืนแห่งการคล้องช้าง

IV. SNARING OF ELEPHANTS AT NIGHT ความยาว 13.36 นาที

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิเคราะห์บทประพันธ์เพลง

ท่อนที่ 1 แผ่นดินแห่งช้างเผือก (THE LAND OF WHITE ELEPHANTS)

เป็นท่อนแรกของบทประพันธ์นี้ ประกอบด้วยบทนำเริ่มต้นในบรรยายกาศที่ลีกลับไม่มีอัตราการนับจังหวะและเส้นก้นห้องเพลงดนตรีค่ายฯ ปรากฏขึ้นในแนวเสียงของเปียโนในท่อนแรกนี้ เป็นการนำเสนองานวิคิตเพื่อจะห่อนภาพลักษณะของช้างสยาม และประเทศสยามทั้งบรรยายกาศเสียงที่ลีกลับ ลงบ่ร์มเย็นและทรงอำนาจ มีการใช้เตราราสัตว์ที่เรียกว่า "แคร์แสนนงเกล" เพื่อถือความหมายและความเชื่อเรื่องไถ่ยาสตูรินพิธีกรรมศักดิ์สิทธิ์ ก่อนออกไปคล้องช้างของหมอดช้าง ช่วงบทนำมีการนำเสนอ โนทีฟ (Motive) เพื่อผูกโยงให้บทประพันธ์เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันเริ่มจากจุดเล็กๆ และเบาบางที่ค่ายฯ ปรากฏในแนวของเปียโน เป็นการนำเสนอแนววิคิตช้าๆ และเคลื่อนไหวน้อยๆ คือส่วนหนึ่งจากแนววิคิดดนตรีミニมอลลิสต์ (Minimalist)

ท่อนที่ 1 อุญในลังค์ลักษณ์แบบแยกตอน (Sectional form) แยกเป็นตอน A – Z ประกอบกันอยู่ใน 2 ส่วน ใหญ่คือ A มี 7 ตอน (A – G) : B มี 19 ตอน (H – Z) ตั้งเลขในตาราง ข้างล่าง

ตารางที่ 1 ส่วน A ในอุญ มี 7 ตอนคือตอน A – G

ส่วน : A ในอุญ						
A	B	C	D	E	F	G
ห้องที่	ห้องที่	ห้องที่	ห้องที่	ห้องที่	ห้องที่	ห้องที่
1-25	26-62	63-74	75-85	86-92	93-96	96-103
Introduction	+ C	+ D	+ E	+ F	+ G	
ศูนย์กลางของเสียง (Tone Center)						
G	-	C#	C#	F#,G	F#,G#	C#

ตารางที่ 2 ส่วน B ในญี่ปุ่น ตอนตั้งแต่ตอน H - O

ส่วน : B ในญี่ปุ่น							
H	I	J	K	L	M	N	O
ห้องที่ 104-129	ห้องที่ 130-134	ห้องที่ 135-149	ห้องที่ 150-157	ห้องที่ 158-188	ห้องที่ 189-194	ห้องที่ 195-209	ห้องที่ 210-216
H+	I +	Bridge +	K +	L+	M+	N +	O+
ศูนย์กลางของเสียง (Tone Center)							
D	D	D	G	D	C#	Eb	C#

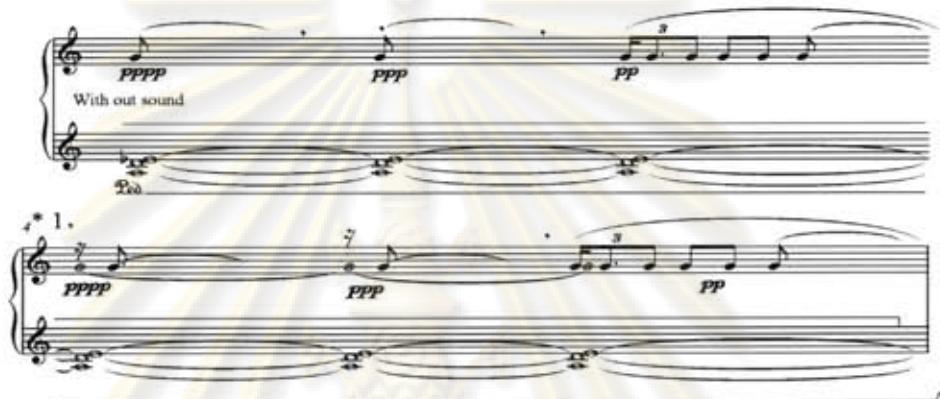
ตารางที่ 3 ส่วน B ในญี่ปุ่น ตั้งแต่ P – Z

ส่วน : B ในญี่ปุ่น											
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
ห้องที่ 217- 221	ห้องที่ 222- 231	ห้องที่ 231- 236	ห้องที่ 237- 245	ห้องที่ 246- 259	ห้องที่ 260- 265	ห้องที่ 266 - 274	ห้องที่ 275-	ห้องที่ 293- 292	ห้องที่ 306- 305	ห้องที่ 315- 324 312	
P+	Q+	R+	S +	T+	U+	Transition			Coda		
ศูนย์กลางของเสียง (Tone Center)											
C#	Ab	Eb	Eb	Eb	C#	C#	G	-	-	Ab	

1. การนำเสนอด้วยดนตรีไทย

เส้นօแนวคิดโนทิฟ (Motive) ที่ดัดแปลงมาจากทำนองเพลงข้างประ俗งาน การนำเสนอด้วยแนวคิดนี้ ได้ให้ริการประ俗งานเสียงโดยหลักการเกิดเสียงสะท้อนซึ่งเป็นลักษณะที่สำคัญในดนตรีไทย การประ俗งานเสียงในแนวของเปียโนดังแสดงในตัวอย่างข้างล่างนี้ จะเกิดสีสันของบรรยายกาศเสียง ที่เปรียบเหมือนการเริ่มต้น ⁹ การเรียนเรียงเสียงสำหรับเพลงประภากลิ่มไฟนิกไฟเอ็มมีความสำคัญมาก เพราะสีสันและสำเนียงเสียงจะต้องสะท้อนความรู้สึกไปตามเนื้อร้อง

ตัวอย่างที่ 26



จากตัวอย่างที่ 26 การประ俗งานเสียงในแนวของเปียโน คือเทคนิคให้เปียโนกดนิ้วค้างไว้ไม่ให้มีเสียง (Without sound) เป็นขั้นคู่จากคอร์ดเรียงแบบ เบอร์เพิคเชิงช้อนคู่ 4 (Quartal chord) และขั้นคู่จากคอร์ดเรียงแบบคู่ 5 (Quintal chord) แล้วบรรลุนัยตั้นในแนวบนแบบเทคนิคการซ้ำ (Repetition) เพื่อให้เกิดเสียงสะท้อนในไดนามิก (Dynamic) แผ่วเบาลักษณะจังหวะซ้ำยืนพื้น (Ostinato) จะสะกดผู้ฟังให้เข้าสู่สมาริจุนปรากวเสียงของ "แตรแสนเงเกล"

จากนั้นก็จะเริ่มเข้าสู่การนับอัตราจังหวะตัวเด่ากับ 64 เกิดบรรยายกาศการนำเสนอสีสันของเสียงหั้ง จุลเสียง (micro tone) เสียงสะท้อน (echo sound) จากเครื่องเคาะตีไทย คือ กรับพวง เล่นในจังหวะที่ตรงกันกับ แทมนูริน (Tambourine) และเสียงตัวในเปียโนพร้อมหั้งเทคนิคครุดนิ้วนสายลวดข้างในเปียโน (Glissando the string inside piano) ในแนวของ ตับเบลเบซ (Double bass) ให้เล่นด้วยเทคนิคตีสาย (Pizzicato) เมื่อกลุ่มแนวเสียงเหล่านี้เล่นด้วยแนวคิดดังกล่าวจะเกิดบรรยายกาศของเสียงคล้ายเสียงห้าวก้าวเดินลับกับเสียงโนมง ผู้ประพันธ์ยังไม่ต้องการให้มีรายละเอียดใดปรากวรื้นมากนักในระหว่างนี้ เสียงโนมงซึ่งเป็นเครื่องดนตรีไทย ที่มีความหมายในแง่ขันเป็นมงคลทุกชั้น และให้เสียงที่ก้องกังวานในการตีโนมงแต่ละครั้งจะเกิดเสียงสะท้อนให้

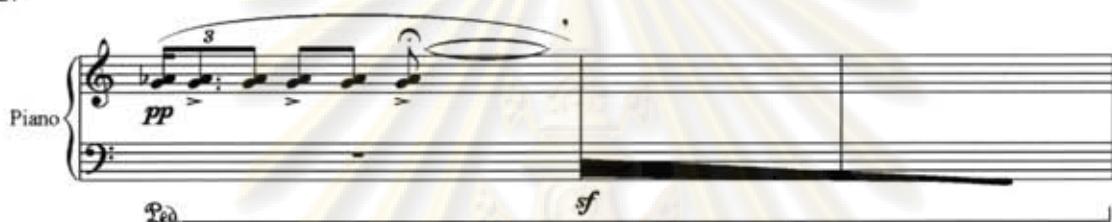
⁹ ปรัชญาและเทคนิคการแต่งเพลงร่วมสมัยไทย (วีราชาติ ประมาณที่, หน้า 64)

จุลเสียง (micro tone) ไปผสมกับ คลัสเตอร์ (tone cluster) ในแนวของ ไวบราโฟน (Vibraphone)

ตัวอย่างที่ 27 แสดงการเล่นเสียงต่ำในเบียโนพร้อมทั้งเทคนิครูดนิวบันสายลดครึ่งในเบียโน



ตัวอย่างที่ 28 แสดงเทคนิคการใช้ฝ่ามือตอบลงไปบนสายต่ำในเบียโน เป็นการพัฒนาแนวคิดในตัวอย่างที่ 27



จำดับต่อมากำหนงสนับสนุนกำหนงหลักถูกเสนอโดยบทบาทของกลุ่มเครื่องลมทองเหลือง อันได้แก่แนวเสียงของ ทรอมโบน เบซทรอมโบน ทูบा เน้นย้ำด้วยกลองติมปานี และ ทومทอม ในอัตราเร็ว ขึ้นทันที เพื่อส่งให้คนตระเค้อใจไปรังหน้าอย่างรวดเร็วและตื่นเต้นเหมือนการเล่าเรื่องกำลังเริ่มต้นขึ้น

ตัวอย่างที่ 29 เกิดขึ้นในห้องที่ 16 เป็นโครงสร้างของกลุ่มเสียงในบันไดเสียงเพ塔โตนิก C D E G A ถูก เนียงเบนดังนี้ G D C A C#



ตัวอย่างที่ 30 แนวคิดจากตัวอย่างที่ 29 ถูกเนียงเบนอีกครั้งเป็น D C A Eb A Eb G C# ในห้องที่ 25

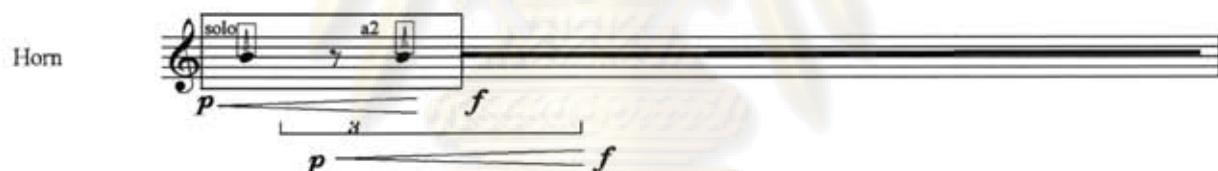


2. การนำเสนอดอน B

ในห้องที่ 30 แนวของเครื่องสาย (String) เป็นการนำเสนอยุลเดียง (Micro tone) และ คลัสเตอร์ (cluster) จาก ไวบราโฟน (Vibraphone) ในแนวเสียงของเครื่องลมทองเหลืองและเครื่องลมไม้ นำเสนอดีyang ลม (Air Sound) และ ลักษณะลมกระทบเป็นเสียงที่ยังไม่เกิดระดับเสียงที่ชัดเจน เป็นการนำมาใช้เพื่อเสนอบรรยากาศที่ลึกลับ คล้ายเสียงลมที่เกิดจากภารหายใจแรงๆ ของร่าง หลายๆ ตัวทั้งเล็ก และใหญ่ค่อนข้างมาเป็นโอล

และเพื่อแสดงออกถึง ^{๑๐} ความเรื่องการออกไปคล้องร้อง หม้อร้องและสมาชิกทุกคนที่ร่วมกองค์ราวนจะต้องยึดถือปูริบติร่วมกันอย่างเคร่งครัดที่มีเคล็ดลับห้ามพูดคุยกันด้วยภาษาบนมุขย์ ในตลอดเวลาที่อยู่ในป่าให้ใช้ภาษาที่เรียกว่า "ภาษาผี" ซึ่งจะรู้กันเฉพาะกลุ่มผู้ออกไปคล้องร้อง ถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะเกิดอาเพศทำให้คนที่อยู่ทางบ้านไม่สบาย หรือระหว่างอยู่ในป่าคนที่ออกไปคล้องร้อง ก็จะมีอันตราย และไม่ประสบความสำเร็จในการคล้องร้อง

ตัวอย่างที่ 31 นำเสนอเทคนิคดีyang ลม (Air Sound) ในแนวเสียงของเครื่องลมทองเหลืองและเครื่องลมไม้ด้วยเทคนิค (Blow air through instrument)



ตัวอย่างที่ 32 นำเสนอเทคนิคดีyang ลม (Air Sound) และ เสียงลมกระทบคล้ายเสียงในคีย์



จากตัวอย่างที่ 19 ในแนวเสียงของเครื่องลมทองเหลืองและเครื่องลมไม้เป็นเทคนิคทั้งให้ใช้เสียงลมและให้ใช้เสียงลมกระทบคล้ายเสียงในคีย์ (Blow air through instrument and blow air through instrument clatter keys) เพื่อสื่อถึงการถือเคล็ดทางไถยาศาสตร์ ว่าห้ามหม้อร้องและสมาชิกทุกคนที่ร่วมกองค์ราวนคล้องร้อง พูดคุยกันด้วยภาษาบนมุขย์ในตลอดเวลาที่อยู่ในป่าให้ใช้ภาษาที่เรียกว่า "ภาษาผี"

^{๑๐} นฤมล แสนตี (คุณร้อง หมู่บ้านท่าตูม จ.สุรินทร์) : สัมภาษณ์ 18 มีนาคม 2549

3. การนำเสนอด้วยกลุ่มเสียงสูง

ห้องที่ 65 มีการนำเสนอด้วยกลุ่มเสียงสูง ไมทีฟ (Motive) ที่ต้องการสื่อถึงเสียงร้องของร้องด้วยกลุ่มเสียงสูง ของเครื่องลมทองเหลืองได้แก่ แตรเฟรนช์ฮอร์น (French horn) และ กลุ่มแตรทรัมเป็ต (Trumpet) ให้เล่นด้วยเทคนิคดูดเสียง จากเบาเพ้อประมาณสูงขึ้นไปจนถึงคู่ 9 เป็นกลุ่มคอร์ดเรียงแบบคู่ 5 (Quintal chord) คือ จี เอแฟลซ ดี อีแฟลต (G Ab D Eb) ดังรูปด้านล่างแล้วกระแทกเสียง (Attack) เพื่อให้เกิดบรรยายกาศของเสียงคล้ายเสียงคำรามแผดร้องของร้องด้วยกลุ่มเสียงที่เข้ามารับกวน

ตัวอย่างที่ 33 แสดงการนำเสนอด้วยกลุ่มเสียงสูง ที่สื่อถึงจินตนาการเสียงร้องของร้องด้วยกลุ่มเสียงสูงของเครื่องลมทองเหลือง (High Brass section)

Horn I,II
Horn III,IV
Trumpet I,II
Trumpet III

ตัวอย่างที่ 34 แสดงเทคนิคการลีบันสาย อี (E string) ระหว่างหย่องและหางปลาสำหรับไวโอลินและเครื่องสายอื่นๆ (Play between bridge and tailpiece)

Violin 1

จากเทคนิคในตัวอย่างที่ 34 ถูกใช้เพื่อสื่อถึงเสียงคล้ายการเสียดสีหรือกระแทกกันของอาวุธที่ทำด้วยโลหะ เช่น ดาบ หอก ร้าว และอื่นๆ ซึ่งคนสมัยก่อนใช้รับกันในสังคมยุทธหัตถ์ ในการนำเสนอแนวคิดนี้คล้ายเป็นนัยว่า ร้องได้เติบโตเข้าสู่วัยหนุ่ม และ กำลังก้าวเข้าสู่สมรภูมิสังคมแต่ในตอนนี้เนื้อหาของดนตรียังไม่เข้มข้นจึงคล้ายเป็นการแสดงออกโดยภาพรวมก่อนแนวคิดนี้ถูกแสดงออกโดยกลุ่มเครื่องสาย ตลอดับกับกลุ่มเครื่องเคาะตีساกรถได้แก่ ไอกลไฟฟ์ (Xylophone) ไวบรافอน (Vibraphone) มาrimba (Marimba) ชาร์ป (Harp) และเปียโน (Piano) ที่เล่นกลุ่มเสียงของคอร์ดเรียงแบบคู่ 4 เปอร์ฟิคช้อนกัน 2 คู่ คือ (D,Eb,G,Ab) ซึ่งจะได้เสียงประสานที่ให้ความรู้สึกที่มีสีสันได้ดี เพราะผสานอยู่ด้วยกันทั้งรูป

คู่ที่กอล์ฟลีนของคู่ 4 เปอร์เฟคเริ่มขึ้น และความขัดแย้งจากคู่ 2 ในเนอร์ เมื่อประสานกันแล้วทำให้เกิดสีสันของเสียง เป็นกลุ่มเสียงที่ถูกใช้มากในบทประพันธ์นี้

ตัวอย่างที่ 35 แสดงกลุ่มเสียงของ คอร์ดเรียงแบบคู่ 4 เปอร์เฟคขึ้นกัน 2 คู่ และได้เสียงขัดแย้งจากคู่ 2 ในเนอร์

A musical score for piano. The piano part consists of two staves. The top staff is in treble clef and the bottom staff is in bass clef. Both staves are in common time (indicated by 'C'). The key signature is B-flat major (two flats). The piano plays a series of chords, starting with a B-flat major chord, followed by a D-flat major chord, another B-flat major chord, and finally a D-flat major chord again. The dynamic is marked 'sf' (fortissimo) throughout.

แนวคิดนี้ได้ถูกส่งไปต่อที่แนวเสียงของกลุ่มเครื่องลมไม้ได้แก่ บาสชูน (Bassoon) คลาริเน็ต (Clarinets) แต่ขั้นคู่เสียงถูกประสมเข้ากันใหม่โดยการผลิกกลับจากคู่ 4 เพอร์เฟค เป็นคู่ 5 เพอร์เฟค ขึ้นกัน 2 คู่ และผสมด้วยคู่ 4 เพอร์เฟค 1 คู่เพื่อให้เกิดสีสันของการเรียบเรียงเสียง กลุ่มเสียงที่ใช้คือ (C#,F#,G,Ab,D,Eb) ซึ่งมีความสัมพันธ์กันในกลุ่มเสียงลงทะเบียนเดียวกันของกลุ่มขั้นคู่ 2 ในเนอร์ 4 เพอร์เฟค 5 เพอร์เฟค 7 ดิมินิชท์

ตัวอย่างที่ 36 แนวคิดในตัวอย่างที่ 35 ได้ถูกส่งต่อไปที่แนวเสียงของกลุ่มเครื่องลมไม้

A musical score for woodwind instruments. It includes parts for Piccolo, Flute, Alto Flute, and Oboe. The music is in common time (C). The key signature changes to B-flat major. The instruments play a series of chords, starting with a B-flat major chord, followed by a D-flat major chord, another B-flat major chord, and finally a D-flat major chord again. The dynamic is marked 'sf' (fortissimo) throughout.

A musical score for woodwind instruments. It includes parts for Clarinet I,II, Clarinet, Bass, and Bassoon I,II. The music is in common time (C). The key signature changes to B-flat major. The instruments play a series of chords, starting with a B-flat major chord, followed by a D-flat major chord, another B-flat major chord, and finally a D-flat major chord again. The dynamic is marked 'sf' (fortissimo) throughout.

จากตัวอย่างที่ 36 ในแนวเสียงของ ปิกโคโล (Piccolo) ฟลูต (Flute) และ อโใบ (Oboe) คือกลุ่มเสียง คู่ 5 เพอร์เฟค เสียงซ้อน ประسانด้วย ไตรโทน (Tri tone) และสอดสลับกับแนวคิดที่ต้องการนำเสนօเสียงร้องของช้างดังตัวอย่างที่ 37

ตัวอย่างที่ 37 แนวคิดที่ถูกนำเสนօสอดสลับเพื่อส่งเสริมให้เกิดสีสันในการเรียบเรียงและต้องการนำเสนօเสียงร้องของช้าง

4. การนำเสนอในตอน D

ตัวอย่างที่ 38 แสดงการใช้แนวเสียงแบบรำยืนพื้น (Ostinato) อย่างแน่นหนาใน ท่อนนี้

ดังในตัวอย่างที่ 38 มีการเบี่ยงเบนจังหวะโดยใช้ตัวหยุดขั้น และ นำไปผสมกับจังหวะแบบ 7 ทำให้เกิดเทคนิคแบบ โพลีรhythm (Poly rhythm) และมีแนวเสียงอื่นๆเข้ามาหนาแน่นขึ้น แนวคิดโมทีฟ (Motive) ที่นำเสนօเสียงร้องของช้างถูกสอดสลับด้วยกลุ่มเครื่องเคาะตีได้แก่ ติมปานี (Timpani) แทม แทม (Tam tam) เปสดรัม (Bass drum) และแนวเสียงจากกลุ่มเครื่องลมทองเหลืองเสียงต่ำ (Low Brass) เพื่อส่งเสริมให้เกิดจังหวะการคล้ายเสียงเดินของช้างและคำราม

ตัวอย่างที่ 39 แสดงโน้ตพีฟ (Motive) ที่เกิดจากแนวเสียงกลุ่มเครื่องลมทองเหลืองเสียงต่ำ (Low Brass)



ตัวอย่างที่ 40 แสดงโน้ตพีฟ (Motive) ที่สอดคล้องด้วยกลุ่มเสียงต่ำของ ทูบ้า (Tuba) และเครื่องเคาะตีได้แก่ ติมปานี (Timpani) แทมแทม (Tam tam) เบสดรัม (Bass drum)



5. การนำเสนอนในตอน E

เนื้อหาดนตรีในตอนนี้เริ่มเข้มข้นขึ้น อยู่ในอัตราจังหวะเร็วขึ้น ตัวทำทำท่ากับ 120 มีแนวเสียงที่หนาแน่นเป็นช่วงที่โครงสร้างแบบโกลเดนเซคเติน (Golden section) เริ่มเป็นบาลอก โครงสร้างของเสียงในความลึกพันธ์แบบขั้นคู่ 4, 5 ที่ถูกใช้เริ่มถูกกระชาญออกคล้ายแนวคิดของสเกล (Scale) โนด (Mode) แต่เป็นโครงสร้างของกลุ่มเสียงในบันไดเสียงเพนตากอนิก C D E G A ถูกเปลี่ยนเป็นดังนี้ C# D E F# G A B C# และ C# D E F# G# A B C# ซึ่งเกิดจากการนำเสียงจากช่วงขั้นคู่ 4 หรือ 5 มาเรียงต่อกัน เช่นแนวคิดการนำเสียงจากช่วงขั้นคู่ 5 ดิมินิช์ และเสียงจากช่วงขั้นคู่ 5 เพอร์เฟกมาเรียงต่อกันซึ่งจะไม่สามารถพบรอบบันไดเสียงที่แน่นอน เกิดเป็นดนตรีแบบเอโทนาลิตี้ (Atonality)¹¹ หมายถึงระบบการจัดเสียงที่ไม่ได้ให้ความสำคัญแก่เสียงหนึ่งเสียงใดโดยเฉพาะ ดนตรีเอโทนาลจะให้โน้ตทั้ง 12 ตัวของบันไดเสียงโดยมาติกรอย่างเท่าเทียมกัน¹² ดังนั้นศูนย์กลางของเสียง จะอยู่ที่แกนสมมุติ (Implied Axis) ดังในตัวอย่างที่ 41

ตัวอย่างที่ 41 แสดงการนำเสียงจากช่วงขั้นคู่ 5 ดิมินิช์ และเสียงจากช่วงขั้นคู่ 5 เพอร์เฟกมาเรียงต่อ กัน

ช่วงเสียงในคู่ 5 ดิมินิช์

แกนสมมุติ (Implied Axis)

ช่วงเสียงในคู่ 5 เพอร์เฟก

The diagram shows two staves. The top staff is labeled "ช่วงเสียงในคู่ 5 ดิมินิช์" and the bottom staff is labeled "ช่วงเสียงในคู่ 5 เพอร์เฟก". Between them is a bracket labeled "แกนสมมุติ (Implied Axis)". The top staff has notes C, D, E, G, A. The bottom staff has notes C#, D, E, F#, G#.

¹¹ ทฤษฎีดนตรีศตวรรษที่ยี่สิบ (ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมบุตร, หน้า 2)

¹² ทฤษฎีดนตรีศตวรรษที่ยี่สิบ (ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมบุตร, หน้า 79)

6. การนำเสนอในตอน F

มีการเคลื่อนไหวในแนวโน้มมากขึ้น โครงสร้างของขั้นคู่ 4.5 ขยายออกด้วยโน้ตครึ่งเสียง (Chromatic note) ในแนวเสียงของเครื่องลมไม้ ประดับประดาด้วยเสียงไมโครโฟนจากเทคนิค ของเครื่องเคาะตีสากระดับ (Percussion) ได้แก่ ไซโลโฟน (Xylophone) ไวบราโฟน (Vibraphone) มาริมба (Marimba) ให้เล่นโดยการรูดเสียงด้วยไม้แข็งตลอดทุกโน้ตจะเกิดเสียงสะท้อนลักษณะเสียงร่องห่านแน่น และ ฮาร์มอนิก (Harmonic Sound) ในแนวเสียงของไวโอลิน ในการนำเสนอตอนนี้ทำให้เกิด พื้นผิวแบบเป็นชั้นๆ (Stratification) เทคนิคนี้ที่พบในดนตรีหลากหลาย เป็นการจัดวางเสียงที่มีทำนองอิสระในตัว เรียกว่า กันหลายขั้นพับในยุคสมัยที่ยังไม่พบ ดนตรีแบบที่พบในดนตรีไทยก็ใช้เทคนิคนี้

ตัวอย่างที่ 42 โครงสร้างของขั้นคู่ 4.5 ขยายออกด้วยโน้ตครึ่งเสียง (Chromatic note)

A musical score excerpt for Flutes I, II. The score shows a chromatic scale pattern starting from a sharp note and moving through various sharps and flats. The notation includes sixteenth-note patterns and rests.

7. การนำเสนอในตอน G

เป็นการย้อนความคิดที่ได้นำเสนอไปแล้ว เพื่อให้ทั่วไปพัฒนาความล้มเหลว เป็นองค์ประกอบเดียว กัน แนวคิดที่ถูกให้ความสำคัญในตอนนี้คือ การนำเสนอจังหวะ แบบ 3 พยางค์ และ 7 พยางค์ที่เกิดขึ้นในเทคนิคแบบแนวเสียงร้ายน้ำ (Ostinato) มีการเบี่ยงเบนจังหวะโดยให้ตัวหยุดขั้น และ นำไปผสมกันของจังหวะแบบ 3 พยางค์ และ 7 พยางค์ทำให้เกิดเทคนิคแบบ โพลีรhythm (Polyrhythm) อีกครั้งหนึ่งก่อนจบส่วน เอ ใหญ่

ตัวอย่างที่ 43 แนวเสียงที่เกิดการผสมกันของจังหวะแบบ 3 พยางค์ และ 7 พยางค์ทำให้เกิดเทคนิคแบบ โพลีรhythm (Poly rhythm)

A musical score excerpt featuring Flutes I, II and Violin 1. The score illustrates polyrhythms by having different instruments play at different time signatures simultaneously. The Flutes play a steady eighth-note pattern, while the Violin plays a sixteenth-note pattern. The score is divided into measures 1, 2, and 3, with dynamic markings like ff and fff.

8. การนำเสนอด้วยดนตรี H-1

ใช้เทคนิคดローン (Drone) ในดนตรีอีสานเกิดขึ้นในแนวเดียวกันของ ช้างปี (Harp) ไวบราโฟน (Vibraphone) มาริมба (Marimba) ไวโลโฟน (Xylophone) และบทบาทของเสียงค้าง (Pedal tone) ถูกนำเสนอด้วยแนวเดียวกันของกลุ่มเครื่องสาย

ตัวอย่างที่ 44 ใช้เทคนิคดローン (Drone) ในดนตรีอีสาน

Musical score for Harp. The score consists of two staves. The top staff is in treble clef and the bottom staff is in bass clef. Both staves have a key signature of one sharp. The music is in common time. The harp plays sustained notes with dynamic markings 'sfz' (sforzando) and 'p' (piano). The notes are primarily eighth notes. The score ends with the instruction 'simile...'.

แนวคิดที่สนับสนุนแนวทำนองหลักประกอบในตอน | เกิดขึ้นโดยแนวเดียวกันของเครื่องคอมไม้เป็นการตัดบางส่วนมาจากการสร้างทำนองหลัก

ตัวอย่างที่ 45 แสดงแนวคิดที่สนับสนุนแนวทำนองหลักประกอบในตอน |

Musical score for Clarinet. The score is in treble clef and common time. It features a dynamic range from 'f' (fortissimo) to 'p' (pianissimo). The melody consists of eighth and sixteenth-note patterns. Measure 1 starts with a forte dynamic 'f'. Measures 2-3 show a melodic line with grace notes and slurs. Measures 4-5 show a continuation of the melodic line with a dynamic change to 'p'.

9. การนำเสนอในตอน J

เกิดส่วนเรื่อมสั้นๆ ขึ้นในบทบาทของเครื่องคอมไม้ และนำไปสู่การใช้เทคนิคคอลลаж (Collage) บทเพลงไทยเดิมโดยใช้ขั้มบรรเลงเพลง “ช้างประสานงาน”

ตัวอย่างที่ 46 แสดงการใช้เทคนิคคอลลаж (Collage) ขั้มบรรเลงเพลง “ช้างประสานงาน”

Musical score for Clarinet. The score is in treble clef and common time. It features a dynamic range from 'mp' (mezzo-forte) to 'ff' (fortissimo). The melody consists of eighth and sixteenth-note patterns. The score includes a section labeled 'ขั้ม (ช้างประสานงาน)' with a dynamic marking 'ff' and 'เต้นเต็ม' (full beat). The score ends with a dynamic marking 'ff'.

10. การนำเสนอนิตอน K

ในตอนนี้บทบาทของท่านองหลักถูกนำเสนอด้วยแนวเสียงของ อัลโตฟลูต (Alto Flute) ซึ่งเป็นท่านองที่ดัดแปลงมาจากบทเพลงไทย เพลง "ร้องประสานงาน" และแนวคิดท่านองหลัก ถูกสอดสอดด้วยบทบาทของ กลุ่มเครื่องสาย

ตัวอย่างที่ 47 แสดงบทบาทของท่านองหลักถูกนำเสนอด้วยแนวเสียงของ อัลโตฟลูต (Alto Flute)

Tempo Rubato Staccatissimo

Alto Flute

11. การนำเสนอนิตอน L - M

เป็นการย้อนแนวความคิดเดิม ที่มีการนำเสนอมาแล้วตั้งแต่ตอน H – J โดยแต่ละแนวมีความเป็นอิสระ และประสานกันได้เองเกิดเทคนิคแบบดนตรีหลากหลายแนวประสานจากท่านองแต่ละท่านองซึ่งแปรออกมาจากท่านองหลักเป็นเทคนิคที่พับได้ในตนศรีไทย

12. การนำเสนอนิตอน N

แนวคิดที่เกิดขึ้นในตอนนี้เป็นการลดสัดส่วนแนวความคิดจากท่านองหลักและนำมาใช้แบบทับช้อนกันของแนวคิดเดิมที่ถูกลด หรือเพิ่มระดับเสียง เพื่อให้เกิดเสียงประสานเทคนิคที่หลากหลาย ที่แนวเสียงของเครื่องลมไม้ และเครื่องสายได้แก่ คลารินเน็ต (Clarinets) ไวโอลิน 2 (Violin 2) และ วิโอล่า (Viola) ซึ่งเป็นเทคนิค ที่พับได้ในลักษณะของดนตรีกระและ มินิมอลลิสต์ (Minimalist)

ตัวอย่างที่ 48 แสดงบทบาทของท่านองหลักที่ถูกลดสัดส่วนลงและนำมาใช้ทับช้อนกันเป็นเทคนิคของดนตรีกระและ มินิมอลลิสต์ (Minimalist)

Clarinet

ท่อนที่ 2 ช้างพลัดถิ่น (II. THE VAGRANT ELEPHANT)

การนำเสนอในท่อนนี้เป็นการแสดงออกจากแรงบันดาลใจถึงช้างที่ร่อนเร่ไปตามถนนเพื่อหารายได้จากผู้คน เนื้อหาดันตีเบาบางและล่องลอยกลมเสียงสะท้อนที่ใช้ G A D B Eb Bb E F# C# G# F เป็นแนวคิดหลักการเลือกเสียง ศูนย์กลางของเสียง จะอยู่ที่แกนสมมุติ (Implied Axis) ได้แก่ Bb สังคีตลักษณะ แบบแยกตอน มีทั้งหมด 14 ตอน แยกเป็นตอนต่างๆ ตั้งแต่ A - N ดังในตารางที่ 4

ตอน	ห้องที่	ศูนย์กลางเสียง (Tone center)
A	1-14	Ab
B	15 - 19	Ab
C	20 - 24	E
D	25 - 27	B
E	28 - 37	E
F	38 - 45	Bb
G	46 - 51	-
H	52 - 60	G
I	61 - 63	Ab
J	64 - 66	-
K	70 - 73	Ab
L	74 - 77	F#
M	78 - 85	E
N	86 - 103	F#

แนวคิด โนทิฟ (Motive) เกิดขึ้นที่ แนวเสียงของ ไซโลโฟน (Xylophone) เป็นครั้งแรกในห้องนี้

ตัวอย่างที่ 49 แนวคิด โนทิฟ (Motive) ในแนวเสียงของ ไซโลโฟน (Xylophone)



แนวทำนองหลักเกิดขึ้นที่ แนวเสียงของ อัลโตฟลูต (Alto Flute) เท็จ 015 ซึ่งได้มาจากกลุ่มโน้ตคือ 0 1 2 6 7 8 (E Eb F A Bb B) เทคนิคแบบ โดรน (Drone) เกิดขึ้นครั้งแรกที่ห้องที่ 2 ในแนวเสียงของ ไวโอลิน ที่ 1 (First Violin) เพื่อประดับบรรยากาศเสียง

ตัวอย่างที่ 50 แนวทำนองหลักเกิดขึ้นที่ ห้อง 5 แนวเสียงของ อัลโตฟลูต (Alto Flute)



ตัวอย่างที่ 51 เท็จ 0 1 2 6 7 8 (E Eb F A Bb B) แนวเสียงของวิโอล่า (Viola) ห้องที่ 8



ตัวอย่างที่ 52 เทคนิคแบบ โดรน (Drone) เกิดขึ้นครั้งแรกที่ห้องที่ 2 ในแนวเสียงของไวโอลิน ที่ 1 (First Violin)



ตัวอย่างที่ 53 การขยายช่วงเสียงของคู่ 5 และ 4 ด้วยโน๊ตครึ่งเสียงในห้องที่ 47



ตัวอย่างที่ 52 โครงสร้างกลุ่มเสียงสะท้อนที่ให้ G A D B Eb Bb E F# C# G# F ในแนวเสียงของเปียโน และ ยาวๆ

แนวความคิดดังในตัวอย่างที่ 52 ถูกนำเสนอครั้งแรกในห้องที่ 36 และส่งผ่านไปให้กลุ่มเครื่องสายนำเสนอเป็นการกระจายของกลุ่มเร็วทัดกับล่าวข้างต้น และ แนวคิดเดียวกันนี้ถูกนำเสนออีกครั้งโดยกลุ่มเครื่องลมไม้ในเทคนิคแบบการเล่นย้อนกลับจากท้ายไปต้น (Retrograde)

ตัวอย่างที่ 53 กลุ่มเครื่องลมไม้ ใช้เทคนิคแบบการเล่นย้อนกลับจากท้ายไปต้น (Retrograde) ในห้องที่ 42

ท่อนที่ 3 สงครามช้างหัตถี (III. ELEPHANTS AT WAR)

การนำเสนอในท่อนนี้เป็นการแสดงออกถึงแรงบันดาลใจจากความคิดของช้างราษฎร ในความเชื่อของชาวไทยซึ่งเป็นสัตว์ศักดิ์สิทธิ์ และเป็นนักรบที่มีความสำคัญต่อกองทัพในอดีตมาก ในท่อนนี้มีการย้อนความคิดเดิม ที่เคยนำเสนอในท่อนที่ 1 และไม่พิฟที่แสดงออกถึงเสียงร้องของช้างให้กลับมาเมินบทบาท ผสมขั้นคู่ทั้งกลมกลืน (Consonance) และขัดแย้ง (Dissonance) เข้าด้วยกันเพื่อสร้างบรรยากาศเสียงที่ขัดแย้งด้วยสีสันจากเครื่องเคาร์ตเมินบทบาทมากขึ้น

การใช้ความเงียบชั้น ผู้ประพันธ์ต้องการแทรกเข้าไว้ เพื่อให้เกิดการสะท้อนถึงพุทธปรัชญาเรื่องการเกิดดับของสรรพลิ่งทั้งปวงไม่เที่ยงแท้ แต่นากจะกล่าวในแนววิชาการคนตระ ความเงียบเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่มีอยู่ในดนตรีนานา民族 แลและสามารถสร้างเป็นจุดพักของดนตรีแนวใหม่ได้ การใช้ประโยค เหลือม และจังหวะเหลือมในท่อนนี้ ต้องการให้เกิดบรรยากาศที่วุ่นวายสับสนคลุม漫 อยู่ในสังคีตลักษณะแบบแยกตอน มีทั้งหมด 10 ตอน แยกเป็นตอนต่างๆ ตั้งแต่ A-J ตั้งใน ตารางที่ 5

ตอน	ห้องที่	ศูนย์กลางเสียง (Tone center)
A	1-7	ช่วงนำ (Introduction)
B	8 - 11	B, Bb (E mixolydian และขั้นคู่ผสม)
C	11 - 14	B, Bb (E mixolydian และ C aeolian)
D	15 - 18	B
E	19 - 24	E
F	25 - 33	Eb
G	34 - 37	Ab
H	38 - 38	D
I	39 - 42	G#
J	43 - 48	G#

การนำเสนอในช่วงนำของท่อนนี้ เริ่มต้นจากการใช้ขั้นคู่ผสมทั้งเกิดจากกลุ่มเสียงของคู่ 4 เพอร์เฟค

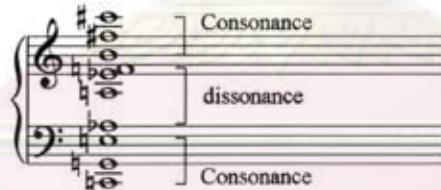
(Perfect fourth) 5 เพอร์เฟค (Perfect fifth) และไทรโทน (Tri tone) นำเสนอด้วยเทคนิคการประสานเสียงแบบกระจกสะท้อน (Mirror harmony) โดยให้กลุ่มเครื่องลมไม้ (Woodwind Section) และ กลุ่มเครื่องสาย (String Section) เล่นในเทคนิคร่วมนั้นตัวอย่างที่ 54 และถูกขึ้นด้วยความเงียบ

ตัวอย่างที่ 54 การร่วมนั้นนำเสนอในเทคนิคการประสานเสียงแบบกระจกสะท้อน (Mirror harmony) โดยให้กลุ่มเครื่องลมไม้ (Woodwind Section) และ กลุ่มเครื่องสาย (String Section)

The musical score shows two staves. The top staff is for Flute, starting with a dynamic of fff , followed by a measure with unis. sul pont. , then a measure with a fermata, and finally a measure with $\text{con sord. non vib. fff}$. The bottom staff is for Violin I, also with a dynamic of fff .

มีแนวคิดการประสานเสียง เกิดขึ้นจากขั้นคู่กลมกลืน (Consonance) และขัดแย้ง (Dissonance) ซึ่งถูกใช้ในแนวของกลุ่มเครื่องลมไม้ (Woodwind Section) เปียโน (Piano) ฮาร์ป (Harp) และ เครื่องลมทองเหลือง (Brass) เกิดขึ้นครั้งแรก ในห้องที่ 8

ตัวอย่างที่ 55 แสดงแนวคิดการประสานเสียงเกิดขึ้นจากขั้นคู่กลมกลืน (Consonance) และขัดแย้ง (Dissonance)



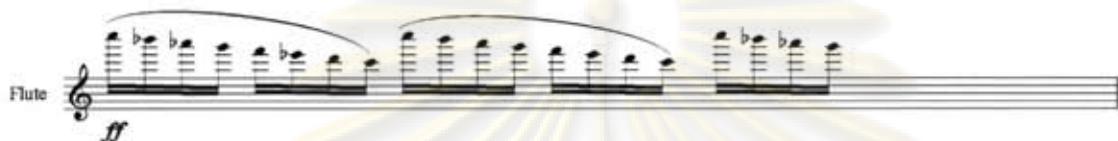
มีการนำเสนอการประดับโน๊ต (Mode) ด้วยขั้นคู่ในแนวตั้งตั้งในตัวอย่างที่ 55 เช้ากับ การเคลื่อนที่ในแนวโน้นซึ่งเป็นโครงสร้างของโน๊ต อ็มิกโซลีเดียน (E mixolydian) เพื่อเสนอรอบรhythmic เสียง ที่ขัดแย้ง ในแนวของเครื่องสายและโครงสร้างของโน๊ตเดียวกันนี้ ถูกขยายด้วยโน๊ตครึ่งเสียงในลำดับต่อมา ซึ่งเกิดขึ้นที่ห้อง 11 แนวของไวโอลิน 1 และ 2

ตัวอย่างที่ 56 โครงสร้างของโน๊ต อ็มิกโซลีเดียน (E mixolydian) ถูกขยายด้วยโน๊ตครึ่งเสียง

The musical score shows two staves for Violin 1 and Violin 2. Both staves feature sixteenth-note patterns with various slurs and grace notes, primarily in E mixolydian mode.

ห้องที่ 12 มีการนำเสนอโครงสร้างโนํต ชีวีโอเลียน (C Aeolian) แนวอนในแนวเสียงของกลุ่มเครื่องลมไม้ และมีการประสานด้วยโนํตครึ่งเสียง จากการขยายออกของโนํตอ็มิกไฮลีเดียน (E mixolydian) ในแนวเสียงของเครื่องสายในห้องที่ 12 และเกิดจังหวะเหลื่อมขึ้นระหว่างแนวเสียงของเครื่องสาย และเครื่องลมทองเหลือง ในแนวของเครื่องลมไม้เกิดประ pityc เหลื่อมสอดคลบกันไปในทิศทางเดียวกัน

ตัวอย่างที่ 57 โครงสร้างโนํต ชีวีโอเลียน (C Aeolian)



ตัวอย่างที่ 58 เกิดจังหวะเหลื่อมขึ้นระหว่างแนวเสียงของเครื่องสาย และเครื่องลมทองเหลืองในห้องที่ 15

A musical score excerpt for three instruments: Horn, Trumpet, and Violin I. The score is in common time. The Horn and Trumpet parts are in E mixolydian mode, while the Violin I part is in C Aeolian mode. The Violin I part features sustained notes with grace notes. The dynamic level is ff. The instruments play in unison or in close harmonic proximity, illustrating parallel harmony.

ในห้องที่ 20 จนถึง 24 ในแนวเสียงของกลุ่มเครื่องสาย เกิดเทคนิคการประสานเสียงแบบ เพอร์เฟค คู่นาน 4, 5 และ 8 (Parallel harmony) จากการสร้างแนวเสียงค้าง (Drone) ซึ่งเป็นลักษณะที่มีในดนตรีอีสาน

ตัวอย่างที่ 59 ในแนวเสียงของกลุ่มเครื่องสาย เกิดเทคนิคการประสานเสียงแบบ เพอร์เฟค คู่นาน 4 และ 5 (Parallel harmony)

A musical score excerpt for five string instruments: Violin 1, Violin 2, Viola, Violoncello, and Double Bass. The instruments play sustained notes with grace notes, creating a drone-like effect. The dynamic level is ff. This section illustrates the technique of parallel harmony mentioned in the text above.

ท่อนที่ 4 คำคืนแห่งการคล้องช้าง (IV. SNARING OF ELEPHANTS AT NIGHT)

ตารางที่ 6

ต่อน	ห้องที่	ศูนย์กลางเสียง (Tone center)
A	1-45	D
B	46 - 59	B
C	60 - 67	E
D	68 - 73	A
E	74 - 109	A
F	110 - 116	C
G	117 - 119	Ab
H	120 - 127	A
I	128 - 143	D
J	144 - 156	A
K	157 - 160	D
L	161 - 165	D
M	166 - 172	D
N	173 - 183	C#
O	184 - 186	G#
P	187 - 190	G#
Q	191 - 191	G#

ตอน	ห้องที่	ศูนย์กลางเสียง (Tone center)
R	192-193	C#
S	194 -194	G
T	195 - 201	C#
U	202 - 264	D

การนำเสนอในท่อนนี้มีการเริ่มต้นด้วยการเผาถ่านไทยซึ่งถูกใช้เพื่อสื่อความหมายถึงสิงค์ศักดิ์สิทธิ์เกี่ยวกับการคล้องช้างของคนไทยในสมัยโบราณ และมีการกลับมาของทำนองหลัก นำเสนอด้วยฟลูต (Flute) ใช้การเบี่ยงเบนเสียง ทั้งใช้เสียงจากลม (Air Sound) เสียงเตียง (Quarter tone) และการขยายช่วงเสียงของหน่วยทำนองโดยใช้โน๊ตครึ่งเสียง การนำเสนอทำนองหลักในรูปการยกขั้นคู่สูงขึ้น มีปรากฏในท่อนนี้อีกเพื่อย้อนความคิดเดิมให้บทประพันธ์มีความสัมพันธ์กัน มีแนวคิดอีกหลายส่วนที่ถูกนำกลับมา y อนความคิดในท่อนนี้ เช่นแนวคิดของ โนทิฟ (Motive) ถูกปรับแต่งโดยการใช้โน๊ตในขั้นคู่ 5 และโน๊ตครึ่งเสียงแต่ยังคงโครงสร้างจังหวะเดิมเอาไว้ การกลับมาของบทนาทของเครื่องเคาร์ตไทย และ มีการขับร้องบทเพลงไทย การขับบทลำนำ “ช้างประสาทงา” เกิดขึ้นในท่อนนี้ซึ่งเป็นเหมือนการสรุปแนวคิดทั้งหมดของบทประพันธ์นี้ อยู่ในลังค์ตัดลักษณะแบบแยกตอน มีทั้งหมด 21 ตอน แยกเป็นตอนต่างๆ ตั้งแต่ A - U ดังในตารางที่ 6

ท่อนนี้เริ่มจากการนำเสนอบรรยากาศเสียงที่สงบ กรับพวงถูกใช้เพื่อสื่อถึงการเริ่มต้นที่จะมีการขับบท เสภา ลำนำ ในดนตรีไทยเดิม ซึ่งในท่อนนี้ได้นำมาใช้เป็นเทคนิคคอลลาจ (Collage) ในการเริ่มต้นที่ห้องแรกนี้นอกจากจะเริ่มขึ้นด้วยเสียงของกรับพวงแล้วในแนวเสียงของฟลูต (Flute) ได้นำเสนอทำนองที่ถูกเบี่ยงเบนมาจากการทำนองหลัก โดยมีแนวเสียงของแทมแทม (Tam-Tam) เล่นด้วยเทคนิค ใช้คันธือของ ดับเบิลเบส (Double bass) ลีทีบิวโนริมขอบของ แทมแทม (Tam - Tam) ซึ่งจะได้เสียงชาร์โนนิก (Harmonic sound) ที่ส่งเสริมบรรยากาศในช่วงเริ่มท่อนนี้

ตัวอย่างที่ 60 แสดงช่วงเริ่มขึ้นด้วยเสียงของกรรูบพวง ฟลูต (Flute) แทมแทม (Tam - Tam)

Rubato.

Flute
solo Wind Sound

Thai Percussion
Tam-Tam

Percussion
Perc.

*1 Play by long bow of C.b on rim Tam-tam.

ห้องที่ 3 มีการนำเสนอนิพัทธิ์ (Motive) เกิดขึ้นที่แนวเสียงของ ฮาร์ป (Harp) และ เปียโน (Piano) ซึ่งเป็นการพัฒนามาจากแนวคิดที่เคยเกิดขึ้นแล้วในห้องที่ 1

ตัวอย่างที่ 61 แสดงการนำเสนอแนวคิดนิพัทธิ์ (Motive)

017

Harp
pp

015 6

Piano
pp

**2 Pizzicato The strings in sindie piano by nail.

จากตัวอย่างที่ 50 สามารถอธิบายในรูปของเชิงได้ว่า แนวคิดนิพัทธิ์ (Motive) ที่นำเสนอี้ คือเชิง 017 ได้แก่เสียง G Ab D และลำดับต่อมาคือ เชิง 015 6 ได้แก่เสียง D Eb G Ab และถูก ให้ในรูปของการถอยหลัง (Retrograde) ในแนวเสียงของวิโอล่า (Viola) คือเชิง 015 6 ได้แก่เสียง D D# G Ab หรือเป็นรูปเดียวกับ D Eb G Ab ซึ่งทั้งหมดนี้มีความสัมพันธ์เป็นลับเชิงเดียวกัน

ตัวอย่างที่ 62 แสดงการเกิดรีนของ เร็ท 0 1 5 6 ถูกใช้ในรูปของการถอยหลัง (Retrograde)

ห้องที่ 11 มีการนำเสนotechniccollage โดยการขับร้องเพลงสากลกามเดือน ซึ่งจะเกิดความหมาย ส่งเสริมบรรยายกาศในยามค่ำคืน และเป็นการใช้เพื่อเปิดประดีนไปสู่การขับบทสำเนา “ร้องประสานงาน” ที่จะเกิดรีนในช่วงท้ายของบทประพันธ์ท่อนนี้

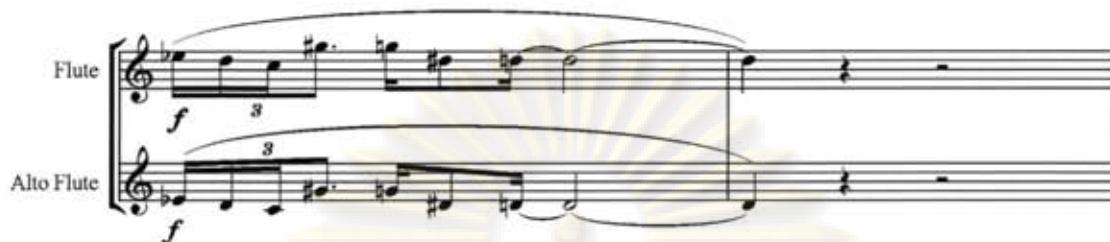
ตัวอย่างที่ 63 เสนotechniccollage โดยการขับร้องเพลงสากลกามเดือน

ห้องที่ 23 มีการใช้technicแนวเดียงร้ายืนพื้นเป็นการกลับมาเมินทบทาของจังหวะแบบ 7 และ 5 แต่ถูกนำกลับมาอีกครั้งโดยผลรวมเป็น 12 พยางค์ ซึ่งก็ได้มาจาก $7+5 = 12$ และนำเสนอด้วยในรูปของการเล่นต่อเนื่องกันเป็น 7 พยางค์ และ 5 พยางค์ ในแนวเดียงของเครื่องสายและเครื่องลมไม้ ห้องที่ 45 กลอง เปิ่งมากถูกใช้และรับด้วยเดียงของกลองตะโพนซึ่งเป็นเครื่องเคาร์ตไทยจะส่งเสริมบรรยายกาศให้เกิดสีสันในการนำเสนอคนตัวท่อนนี้ โดยให้เล่นด้วยtechnicสะบัด ประคบ และ รัวเดียงให้เร็วขึ้นจากเบาแล้วดังขึ้นตามลำดับ

ตัวอย่างที่ 64 แสดงบทบทาของ กลองเปิ่งมาก และ กลองตะโพน

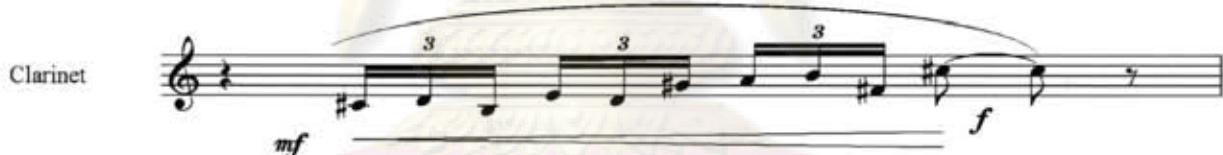
ห้องที่ 47 การนำเสนอในแนวเดียงของเครื่องลมไม้ได้แก่ พลุต (Flute) และอันໂຕฟลุต (Alto flute) เกิดกลุ่มเดียงของ เร็ท 0 1 5 6 10 ได้แก่เดียง D Eb G G# C

ตัวอย่างที่ 65 แสดงเชิง 0 1 5 6 10 ในแนวเสียงของ พลุต (Flute) และอัลโตฟลุต (Alto flute)



ห้องที่ 50 ในแนวเสียงของ คลาริเน็ต (Clarinet) เกิดกลุ่มเสียงของ เชิง 0 1 3 5 6 8
10 ได้แก่เสียง G# A B C# D E F#

ตัวอย่างที่ 66 แสดงเชิง 0 1 3 5 6 8 10 ในแนวเสียงของ คลาริเน็ต (Clarinet)



จากตัวอย่างที่ 66 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มขั้นระดับเสียง¹³ (Pitch Class) ที่เกิดขึ้นนี้เป็นเชิงใหญ่ของเรียวยอยๆ ที่ได้เกิดขึ้นแล้วซ้างตันหลายเชิง ทั้งหมดนี้คือขั้นระดับเสียง จากโนํมเด่นตาโคนิก (Pentatonic Mode) ซึ่งมีชื่อเรียกโดยย่อว่า 7 – 35 คือคีย์ขาวบนเปียโน

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹³ ขั้นระดับเสียง (Pitch Class) หมายถึงการจำแนกระดับเสียงในแบบรวมกลุ่มตามชื่อโนํตโดยไม่คำนึงถึงความแตกต่างของช่วงทบทบคู่ 8 ตั้งนี้ในระบบการเทียบเสียง 12 เสียงทั้งหมดจะมีเพียง 12 ขั้นระดับเสียงเท่านั้น โนํตเดียวกันในนิยมจะถือเป็นขั้นระดับเสียงเดียวกัน (ทฤษฎีคณิตศาสตร์ที่ยังคง, ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมบุตร, หน้า 6)

สรุปบทประพันธ์เพลง

ชิมโนนิกโพเอ็ม “จำนำแห่งช้างสยาม” เป็นบทประพันธ์เพลงสำหรับวงออร์เคสตราแบบตะวันตก ที่ผสมผสานเครื่องดนตรีไทยประเพณีเครื่องเคาะตีอันได้แก่ กลองเปิงมาง กลองตะโพน โนมัง กรับพวง กรับเสภา การใช้เทคนิคคอลลаж (Collage) เพลงไทย “ช้างประisananga” โดยการบรรเลงชิม การขับบทจำนำ “ช้างประisananga” และใช้แครเร็กซ์ต์ที่ใช้เป็นพิธีกรรมคล้องช้างของคนโบราณเพื่อถ่ายทอดแรงบันดาลใจเกี่ยวกับชีวิตของช้างไทย ทั้งในประวัติศาสตร์ และปัญหาของช้างในสังคมไทยปัจจุบัน เช่น กรณีปัญหาทางสังคมภายในปี พ.ศ.2547 ความช้ำงพาช้างออกร่องเรนารายได้จากผู้คนตามท้องถนนเป็นจำนวนมากขึ้น จนเกิดเดียงวิพากษ์วิจารณ์จากนักลัยฝ่ายทั้งสื่อมวลชน และประชาชนทั่วไป กระทั้งในปัจจุบันก็ยังมีปราภูร์ให้เห็นอยู่ไม่น้อย เป็นประเต็นที่ทำให้ผู้ประพันธ์เกิดแรงบันดาลใจที่จะถ่ายทอดดนตรีพรรณนาถึงชีวิตช้างตามจินตนาการ และมุ่งมองของคนในรูปแบบดนตรีร่วมสมัยไทย

การประพันธ์เพลงบทนี้ผู้ประพันธ์ได้ใช้เทคนิคดนตรีศิลปะที่มีลักษณะคล้ายประการของดนตรีไทยอาทิเช่นลักษณะการประสานเสียงตลอดจนการดัดแปลงจังหวะการสร้างพื้นผืนของบทเพลง การย้ำแนวบรรเลงเดิมดังลักษณะของดนตรีพื้นเมืองภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย การขยายไมตรภาพตาโคนิคด้วยโน๊ตครึ่งเสียง โดยมีแนวคิด ที่จะสะท้อนให้เกิดการแสดงออกซึ่งศิลปกรรมใหม่ กับการลดลงความทางวัฒนธรรมร่วมสมัย บทประพันธ์นี้ประกอบด้วย 4 ห้วน รวมเวลาทั้งหมด 35 นาที คือ

ห้วนที่ 1 แผ่นดินแห่งช้างเผือก (I. THE LAND OF WHITE ELEPHANTS) ความยาว 13.57 นาที

บทประพันธ์ห้วนนี้มีเป้าหมาย แสดงออกถึงความลึกลับ และยิ่งใหญ่ของช้างสยาม สะท้อนถึงวิรกรรมในนามรบ ชีวิตช้างสยามได้รับเกียดเป็นช้างทรงของพระเจ้าอยู่หัว ปกป้องแผ่นดินสยาม และพระราษฎร์ให้รอดพ้นในยามศึกสงคราม รวมไปถึงแรงบันดาลใจจากแผ่นดินสยามที่ส่ง过来ยัง มีเอกลักษณ์ และ เป็นเมืองแห่งพุทธศาสนา

ห้วนที่ 2 ช้างพลัดถิ่น (II. THE VAGRANT ELEPHANT) ความยาว 5 นาที

บทประพันธ์ห้วนนี้มีเป้าหมาย แสดงออกถึงความเลื่อนลอยไร้หลักแหล่ง มีความแตกต่าง ระหว่างชีวิตช้างของผู้คนในสังคม และการเดินทางที่เหมือนไม่มีที่สิ้นสุดของช้างช้างพลัดถิ่น

3. สงครามยุทธหัตถี (III. ELEPHANTS AT WAR) ความยาว 2.20 นาที

ประพันธ์ห้วนนี้ แสดงออกถึงความชัดแจ้ง ศึกษานองเริงเร้า และถูกแทรกเข้าไว้ด้วย ปรัชญาความคิดทางพุทธศาสนา ทุกสรรพสิ่งที่เกิดดับนั้นมีความเสมอภาคกันที่ความว่างเปล่า

4. ค่าศินแห่งการคล้องช้าง (IV. SNARING OF ELEPHANTS AT NIGHT) ความยาว 13.36 นาที

บทประพันธ์ท่อนนี้ต้องการนำเสนอด้วยเกิดความสัมพันธ์กันขององค์ประกอบที่เกิดขึ้นมาแล้วทั้งหมดในทุกท่อน มีการย้อนแนวความคิดวัตถุดิบและการเสนอเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับการคล้องช้าง และความเชื่อในสิงค์คัตติสิทธิ์ของสังคมไทย และ จบลงด้วยเสียงจากการตี แหม่แหม่ ด้วยไม้แข็งอย่างแรงโดยไม่ระจับเสียงสะท้อน เพื่อແpongให้ด้วยปรัชญาพุทธศาสนา และแนวคิดของการประสานเสียงอันเป็นปรัชญาแรกที่ถูกนำเสนอครั้งแรกสุดจากแนวเสียงของเปียงโนในบทเริ่มต้นท่อนที่ 1

เทคนิคการประพันธ์ และแนวคิดสำคัญที่ถูกใช้ในบทประพันธ์นี้คือ

1. การประสานเสียงด้วยเสียงสะท้อน และการใช้เสียงประสานแบบเพอร์เฟคชันนิสต์
2. การร้อง และการเบี่ยงเบนแนวบรรเลงด้วยตัวหยุด
3. การใช้จุลเสียง และเสียงลม
4. การใช้เทคนิคแบบรำยืนพื้น (Ostinato)
5. การใช้โน๊ตเดียงค้าง (Drone) และอิทธิพลดนตรีจากดนตรีพื้นเมืองอีสาน
6. การใช้เทคนิคแบบซีเควนซ์ (Sequence)
7. การใช้จังหวะแบบโพลีรhythmic (Polyrhythmic) และการใช้ประโยชน์ของเสียง
8. การใช้เครื่องเคาะตีไทย การเป้าแสงนงเกล ใช้กลิ่นกัญานไทย การขับร้องเพลงไทยเพื่อสื่อความหมายเชิงสัญลักษณ์
9. สรุปประกอบด้านพื้นผิว (Texture) มีพื้นผิวที่เป็นแบบโนโนโนฟอนี (Monophony) โพลิโฟนี (Polyphony) โอมิโนฟอนี (Homophony) เอเทโรฟอนี (Heterophony) และชั้นแต่ตีพิเศษ (Stratification) เพเดลโทน (Pedal tone)
10. แบ่งไว้ด้วยพุทธปรัชญา และเทคนิคดนตรีミニมอลลิสต์ (Minimalist)
11. การใช้เทคนิคคลอลาจ (Collage) และอิทธิพลจากภาพเขียนของ ปabllo Picasso
12. การใช้แนวคิดโครงสร้างแบบ โกลเด้นเซคชัน (Golden section) สมดุลของการสร้างสรรค์ โครงสร้างแบบแยกตอนที่ประกอบกันอยู่ในความสัมพันธ์ของ A : B ในญี่

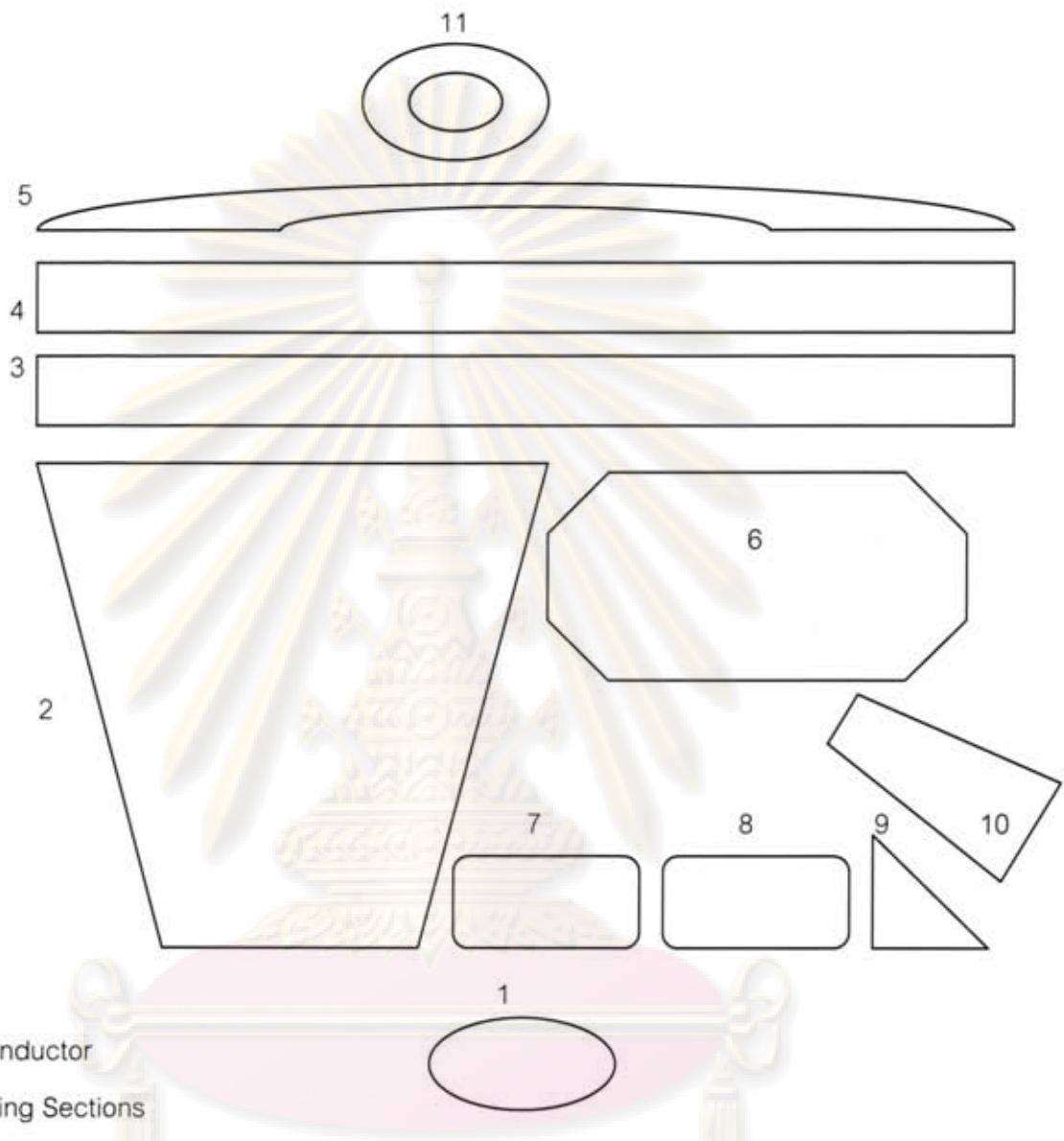
รายการเครื่องดนตรี
(Instrumentation)

1	Piccolo
2	Flutes
1	Alto Flute
2	Oboes
3	Clarinets
1	Bass Clarinet
2	Bassoons
4	Horns
3	Trumpets
2	Trombones
1	Bass Trombone
1	Tuba
1	Timpani
3	Thai percussion players (Gr' apphung, Gr' ap sepa, Phuingmang, Tapon, Moong, Khim, Chung, Sepa)
4	Percussion players (Glockenspiel, Xylophone, Vibraphone, Marimba, Tam -Tam , Tom –Tom, Bass Drum, Cymbals, Anvil, Low siren)
1	Harp
1	Piano
14	violins I
14	Violins II
10	Violas
10	Cellos
8	Double Basses

Score in C

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

STAGE POSITIONING



1. Conductor
2. String Sections
3. Wood wind Sections
4. Brass Sections
5. Percussion Sections
6. Thai Percussion Sections
7. Khim, Sepa
8. S'nanggel
9. Harp
10. piano
11. Timpani

គ្មានីវិទ្យាព័យរោងក្រសំនាក់វិទ្យាល័យ

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS:

S'nanggel (a horn in the ritual of snaring elephants)

Khim (Thai traditional music instrument)

Sepa (Thai melodious)

G.ph. = Gr'apphung, (Thai percussions)

G.se = Gr'apsepa (Thai percussions)

Moong (Thai percussions)

Phuingmang (Thai percussions)

Tapon (Thai percussions)

Khim



T.br = Tambourine

W.c = Wind Chimes

Anv. = Anvil

Xylo. = Xylophone

Vib. = Vibraphone

Mar. = Marimba

B.d = Bass Drum

Phuingmang



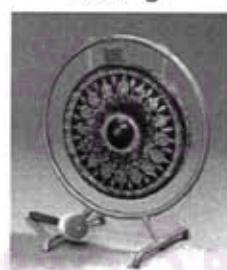
Sup. = Suspended Cymbal

I.v. = Let Vibrato

Tapon



Moong



Gr'apphung



Gr'apsepa



S'nanggel



ช้างประสาทฯ

เมื่อสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ทรงกู้ชาติกรุงทำยุทธหัตถี

รับคำ ชะล้าไส่หมู่ไฟรี

ทิ้งโยธិทวยหาญชาญชារ្យ

พระทรงศักดิ์รักษาชนชั้นเรือน พัทรอ กอ ล่องคลบแล้วเห็น

สองช้างประสาทฯ ง่ายยัน

พลายทรงธรรมแบบกណัคังดกลางทรง

พระนเรศวราช สั่งเกตสูบโอกาส กีโจนฟ้าดพันตะแบงพระแสงจั่ง

เติมพระหัตถ์ ณ ดงแวงแล่งตัดทรง อุปราชาร่วง พิราลัย

สาลิกาชุมเดือน

ทศนาปักษานิปัลวัน.... เอย นกนนางนวลงาม เมื่อนนวลเอย

เจ้านวลดศรี แยกเต้าเหมือนพีเคล้าในราตรี...เอย นกโนรีเหมือนพี....เอย ขอรังใจ

รายภักษ์เหมือนพักตร์เจ้าผ่องแผង นกแก้วเหมือนแก้วเจ้าขานไชสีมพูดเหมือนว่า

ผ้าสีใบแลวไลที่เจ้าห่มนำชน เหย

คุณย์ วิทยาชัยพัฒนา
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

The elephant to have a head- on- collision

When the great king Naraysuan got off to the war of liberate nation by fighting on elephant's back,

The king was riding an elephant and chased adversary.

He abandoned expert and brave heart soldiers.

The king pulled an elephant to fight and induce by deceptive fore see to cast then.

Two elephants have a head-on-collision flaunted conspicuous.

The elephant of king Naraysuan to carry correspond breast.

He observe and received suitable opportunity.

Then they rush in to fight violently by weapons to slash at the breast of viceroy was falling and death.

Saliga bird admire the moon

Seeing birds in a forest, Seagull beautiful like you.

Red breast bird like we fondle together in night.

Lory like me to hesitate my heart with you.

Fabulous bird like your brightening face.

Parrot like your sound pink same your shawl

that you wear.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Ch'arng pra sarn ng'a
 mur-som-dej-pra-na-ray-suan-ma-hah-rart-song-g'oo-chart-
 graa-tum-yoot-ta-hut-tee
 kub-ka-chah-cha-lah-l'ai-m'oo-pai-ree- t'ing-yo-tee-tooei-
 hahn-charn-chagun
 pra-song-suk-chuk-ka-chen-ben-k'ow-rob- put-ta-gav-l'av-
 ta-lop-l'aaw-hay-hun
 saung-ch'arng-pra-sarn-nga-sanga-yun plai-song-tum-bag-
 ta-nut-ngud-glarnng-sounng
 pra-na-ray-suan-song-sung-get-sop-oh-gaht gaw-tom-fard-
 pun-ta-bang-pra-sang-juang
 tem-pra-hut-ta-nut-rang-l'ang-tut-s'oung aoo-pa-ra-ja-r'uang
 pi -ra- lai.

S'ah lee gah ch'om deuan

Tut-sa -nah- puk- sah- nai- p'ah- l'uan- (urie)- nok- nang-
 nuan- ngarm- meuan- nuan- (urie)- j'ow- nuan- sri- kag-
 t'ow- meuan- p'ee- kl'ow- nai- ra- tree- (urie)- nok- no- ree-
 meuan- pee- ree- (urie)- raw- rung- jai-
 Wah- yoo- puk- meuan- puk- j'ow- p'aung- p'aoh- nok-
 g'aow- meuan- g'aow- j'ow- karn- kai- sie- chom- poo- doo-
 meuan- w'ah- p'a- sa- bai- lae- wi- lai- tee- j'ow- h'om- n'a-
 ch'om- churie.

ศูนย์เรียนภาษาไทย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Misterioso

I. THE LAND OF WHITE ELEPHANTS

SAMRAN CHEUPAN

A

Free Tempo 15 - 20

ca = 64

Piccolo

Flute I, II

Alto Flute

Oboe I, II

Clarinet I, II

Clarinet III

Bass Clarinet

Bassoon I, II

Horn I, II

Horn III, IV

Trumpet I, II

Trumpet III

Trombone I, II

Bass Trombone

Tuba

Timpani

Shanggei

Thai Percussion. I

Thai Percussion. II

Kham

Percussion. I

Percussion. II

Percussion. III

Percussion. IV

Harp

Piano

Violin 1

Violin 2

Viola

Violoncello

Double Bass

G.ph.

T.br.

Without sound

pizz.

¹¹ Gissando the string inside piano by nail.

Picc.

F.U.I.

A. Fl.

Ob.I.II

Cl.I.III

Cl.IV

B. Cl.

Bsn.U.I

Hn.I.II

Hrt.III.IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.III

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Shenggel

T-Perc.

M'cong

T-Perc. II

Khim

Perc. I

Perc. II

soft mallet, last Vib.

Vib. **2

Perc. III

Susp.

Perc. IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Db.

accel.
15

A tempo

G.pn.

G.pn. pp

Moong

W.c.

Amp.

Xyl.

lower siren

B.d.

Vib. last Vib.

Tom.

sleigh bell

soft mallet, last Vib.

Vib. **2

Susp.

accel. unis.

unis.

pizz.

solo pizz.

hold 4 mallets in each hand.

hit the lower string by hand.

accel.

B A tempo $\times 64$

Picc
Fl.II
A.Fl.
Ob.II
Cl.II
Cl.III
B.Cl.
Bsn.I, II
Hrn.I, II
Hrn.III, IV
Tpt.I, II
Tpt.III
Tbn.I, II
B.Tbn.
Tba.
Timp.
Sheng
T-Perc.
T-Perc. II
Khim.
Perc.
Perc. II
Perc. III
Perc. IV
Hp.
Pno.
Vln. 1
Vln. 2
Vla.
Vcl.
Db.

20 25

W.c. *sleigh bell Xyl.* *con pedal* *Susp.* *Tom.* *Boosey*

pizz. arco div. f solo pizz. *div. f* *anco div. ff*

Free Tempo 15-20"

36

A tempo

56

40

Free Tempo 15-20"

Picc.

Ft.II.

A. Fl.

Do.II.

Cl.II.

Cl.III.

B. Cl.

Bsn.II.

Hn.II.

Hn.III./IV.

Tpt.II.

Tpt.III.

Tbn.I.II.

B. Tbn.

Tba.

Timb.

Shenggei

T-Perc.I

T-Perc.II

Khem.

Perc.I

Perc.II

Perc.III

Perc.IV

Hp.

Pho.

Vln.1

Vln.2

Vla.

Vc.

Db.

****4 Indicates the duration of the tone
*****5 At short line are the mane of accent.
proportionate to the length of the line and non-vibrato.

*****6 Star vibrato.
*****7 Molto vibrato.
*****8 Very slow vibrato with a 1/4 tone.

*****9 Blow air through instrument.

A tempo $\text{♩} = 64$

Free Tempo 15-20'

Picc.

Flt.I

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

B.Ci.

Bsn.II

Hrn.II

Hft.III,IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.I,II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Shengel.

T-Perc.I

T-Perc.II

Kham.

Perc.I

Perc.II

Perc.III

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vn. 1

Vn. 2

Vla.

Vc.

Db.

.....(0 Blow air through instrument and blow air through instrument platter keys.

Free Tempo 15-20'

C A tempo 58 = 84

50

Picc.

Fl. I

A. Fl.

Ob. I

O. II

O. III

B. Cl.

Ban. II

Hn. II

Hn. II/V

Tpt. II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shanggel

T. Perc. I

T. Perc. II

Khim.

Perc. I

Perc. II

Perc. III

Perc. IV

Tbr.

Xylo.

Vib.

Tom.

Susp.

Mar.

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Collegio

con sord.

arco

Collegio

con sord.

arco

Collegio

con sord.

arco

Collegio

con sord.

arco

Reserved
A tempo

66

Picc. *f*
 Fl.II. *f*
 A. Fl. *f*
 Ob.II. *f*
 Cl.II. *f*
 Cl.III. *f*
 B. Cl. *f*
 Ban.II. *f*
 Hn.II. *f*
 Hn.III./IV. *f*
 Tpt.II. *f*
 Tpt.III. *f*
 Tbn.II. *f*
 B. Tbn. *f*
 Tba. *f*
 Timp. *f*
 Shanger.
 T-Perc. *f*
 T-Perc.II.
 Khrm.
 Perc.I. *f*
 Perc.II. *f* *Ac.* Xyl.
 Perc.III. *f* *Vla.* *Tam-Tam* Vib. *f* *Tam-Tam*
 Perc.IV. *f* *Mar.* Bd.
 Hp. *f*
 Pno. *f*
 Vln. 1 *f* *sforz.* *Sul.* *f*
 Vln. 2 *f* *senza sord.* *Sul. A* *f*
 Vla. *f* *senza sord.* *Sul. D* *f*
 Vc. *f* *senza sord.* *Sul. G* *f*
 Db. *f* *senza sord.* *Dizz. Sul. C* *f* *pizz.* *f* *MCC*

70

..... 11 Snap Pizzicato at the string inside piano
 12 Play between bridge and tailpiece

D ♩ = 105

Picc.

Fl.I.

A. Fl.

Ob.I.I.

Ob.I.II.

Cl.II.

B.C.I.

Bsn.I.II.

Hn.I.II.

Hn.III.IV.

Tpt.I.II.

Tpt.III.

Tbn.I.II.

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shanggel.

T. Perc.

T-Perc.II.

Khm.

Perc.I.

Perc.II.

Tom

Perc.III.

B.d.

Perc.IV.

Tbr.

Vib.

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Db.

G.ph.

Picc. *p*

Ft.II. *f*

A. Fl. *p*

Ob.II. *p*

Cl.II. *p*

Cl.III. *p*

B.C. *p*

Bsn.III. *p*

Hn.III. *p*

Hn.III./IV. *p*

Tpt.III. *p*

Tpt.III. *p*

Tbn.III. *p*

B. Tbn. *p*

Tba. *p*

Timpani. *p*

Schlagel. *p*

T-Perc. *p*

T-Perc. *p*

Khm. *p*

Perc. *p*

Tom. *p*

Perc. II. *p*

Perc. III. *p*

B. d. *p*

Perc. IV. *p*

Hp. *p*

Pno. *p*

Vln. 1. *divisi*

Vln. 2. *divisi*

Vla. *divisi*

Vcl. *p*

Dbl. *p*

Picc.

Fl.U.

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.III

Hn.III

Hn.III,IV

Tpt.III

Tpt.III

Tbn.III

B. Tbn.

Tba

Tim.

Sranggel

T-Perc.I

T-Perc.II

Khim

Perc.I

Perc.II

Tam-Tam

Perc.III

Bd

Perc.IV

Bd

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Picc. *f*

Ft.II. *f*

A. Fl. *f*

Ob.II. *f*

Cl.II. *f*

Cl.III. *f*

B. Cl. *f*

Bsn.II. *f*

Hn.III. *f*

Hn.IV. *f*

Tpt.II. *f*

Tpt.III. *f*

Tbn.I,II. *f*

B. Tbn. *f*

Tba. *f*

Tim. *f*

Shenggei.

T-Perc.I

T-Perc.II

Khem.

Perc.I

Perc.II. Tom.

Perc.III. Tam-Tam

Vib.

Perc.IV. Mar.

Hp. *mf*

Pho. *mf*

Vln. 1. *mf*

Vln. 2. *mf*

Vla. *mf*

Vc. *mf*

Db. *mf*

Measure 63: The score shows a dynamic range from *mf* to *ff*. Instruments like Picc., Ft.II., A. Fl., Ob.II., Cl.II., Cl.III., B. Cl., Bsn.II., Hn.III., Hn.IV., Tpt.II., Tpt.III., Tbn.I,II., B. Tbn., Tba., Tim., Shenggei., T-Perc.I, T-Perc.II., Khem., Perc.I, Perc.II. (Tom), Perc.III. (Tam-Tam), Vib., Perc.IV. (Mar.), Hp., Pho., Vln. 1., Vln. 2., Vla., Vc., and Db. are active. Specific dynamics include *f*, *ff*, *mf*, and *unis.* Measure 64: Dynamics include *ff*, *mf*, *unis.*, and *mf*.

Perc.

Fl. I, II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

C. Cl.

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Shanggel.

T-Perc. I

T-Perc. II

Khim.

Perc. I

Perc. II

Xyl.

Perc. III

Perc. IV

Hp.

Pho.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Ban.II

Hn.II

Hn.III, IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.I, II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Shanggel.

T. Perc.I

T. Perc.II

Khim.

Perc.I

Perc.II

Perc.III

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vln. I

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Db.

Pic.

Ft.I,II

A. Fl.

Ob.I,II

Cl.I,II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.I,II

Hrt.I,II

Hrt.III,IV

Tpt.I,II

Tpt.III

Tbn.I,II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shanggel.

T-Perc.I

T-Perc.II

Khem.

Perc.I

Anvil

Perc.II

Perc.III

Perc.IV

Hp.

Pho.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Db.

This page contains two systems of music. The first system covers measures 1 through 12. The second system begins at measure 13 and ends at measure 24. The harp part features a prominent section labeled "Anvil" starting at measure 13, which includes dynamic markings such as **ff**, **ff**, and **ff**.

F

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.I.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.I.II

Hn.I.II

Hn.III.IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba.

Timb.

Snaregel.

T-Perc.I.

T-Perc.II.

Kham.

Anvil.

Perc.I.

Perc.II.

Perc.III.

Perc.IV.

Hp.

Pno.

Vln.1.

Vln.2.

Vla.

Vcl.

Db.

Picc.

Ft.II

A. Ft.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B.C.

Bsn.I,II

Hn.I,II

Hn.III,IV

Tpt.I,II

Tpt.III

Tbn.I,II

B. Tbn.

Tba

Tim.

Shanggei

T-Perc.I

T-Perc.II

Khim

Perc.I

Xyl.13

Perc.II

Vib.

Perc.III

Mar.

Perc.IV

Hp

Pno.

Vln.1

Vln.2

Vla

Vc

Db

.....13 Gissando all the note as whole range of instrument.

Picc
Fl.II
A. Fl.
Ob.II
Cl.II
Cl.III
B. Cl.
Bsn.I
Bsn.II
Hn.II
Hn.III/V
Tpt.I/I
Tpt.II
Bsn.III
Bsn.IV
Tba
Timpani
Shanggel
T. Perc.
T. Perc. II
Khim
Perc. I
Perc. II
Perc. III
Perc. IV
Hp
Pno
Vln. 1
Vln. 2
Vla
Vc
Db

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.I.II

Cl.I.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.I.II

Hn.I.II

Hn.III/IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shanger!

T-Perc.I

T-Perc.II

Khim.

Perc.I

Perc.II

Perc.III

Tam-Tam

Bd.

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dcl.

H ♩ = 74

Picc.

Ft. I.

A. Fl.

Oboe II.

Oboe III.

C. Cl.

B. Cl.

Bsn. I.

Hn. II.

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbr. I, II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Shanggel

T- Perc. I

T- Perc. II

Khm.

Perc. I

Perc. II

Perc. III

Perc. IV

Alvuk

Tom

Tam-Tam

Hp

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

106

Picc.

Fl.I

A. Fl.

Ob. I

Cl. I

Cl. II

B. Cl.

Bsn. I

Hn. II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shenggel

T-Perc. I

T-Perc. II

Khm.

Perc. I

Perc. II

Perc. III

Perc. IV

Vib.

Vib.

Xyl.

Orb.

Pf.

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

110

115

120

Pic.

Fl.II

A. Fl.

Ob.I.II

Ob.I.III

Ob.I.IV

B. Cl.

Ban.I.II

Hn.I.II

Hn.III.IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shengge

T-Perc.I

T-Perc.II

Kham.

Perc.I

Xyl.

Perc.II

Vib.

Perc.III

Perc.IV

Hr.

Pno.

Vln.1

Vln.2

Vla.

Vc.

Db.

125

I

130

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.I.II

Ob.I.III

Cl.III

B. Cl.

Bsn.I.II

Hn.I.II

Hn.III/I.V

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shanggu

T. Perc.I

T. Perc.II

Kham

Ob.

Xyl.

Perc.II

Vib.

Perc.III

Mar.

Perc.IV

Hp.

Pho.

Vln.1

Vln.2

Vla.

Vcl.

Db.

J

Picc. *Flutter tongue*

Ft. I. *Flutter tongue*

A. Fl. *Flutter tongue*

Ob. I. *Flutter tongue a2*

Cl. I. *a2 p*

Cl. II. *p*

B. Cl. *f*

Bsn. I, II.

Hn. I, II.

Hn. III, IV.

Tpt. I, II.

Tpt. III.

Tbn. I, II.

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Shanggel.

T. Perc. I

T. Perc. II

Khem.

Perc. I

Perc. II

Perc. III

Perc. IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

140

*Ch'ang pa san ghe
dieu den*

*con sord.
song*

K

Tempo Rubato

145

160

Picc.

Fl. I, II

A. Fl.

Ob. I, II

Ci. I, II

Ci. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Sranggel.

T. Perc. I

T. Perc. II

Khm.

Perc. I

Perc. II

Perc. III

Perc. IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Staccatissimo

p *mf* *f*

con sord. solo

pp *f*

pp *f*

pp *f*

pp *f*

pp *f*

pp *f*

Picc. -

Fl. I f 1. [Measures 156-157: Flute I and Oboe II play eighth-note patterns with dynamic marks f and s. Picc. has a sustained note. Double basses play eighth-note patterns. Other woodwind parts are muted.]

Oboe II

Oboe III

Oboe IV

C. Cl.

B. Cl.

Bsn. II

Hn. II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. II, III

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Shanggei

T-Perc. I

T-Perc. II

Khim

Perc. I

Perc. II

Perc. III

Perc. IV

Hp. [Measure 158: Bassoon II plays eighth-note patterns. Percussion parts play eighth-note patterns. Bassoon II and Percussion play eighth-note patterns. Double basses play eighth-note patterns.]

Vln. 1 [Measures 159-160: Violin 1 and Viola play eighth-note patterns. Violoncello and Double bass play eighth-note patterns. Double basses play eighth-note patterns.]

Vln. 2 >P f [Measures 161-162: Violin 2 and Viola play eighth-note patterns. Violoncello and Double bass play eighth-note patterns. Double basses play eighth-note patterns.]

Vla. mp [Measures 163-164: Violoncello and Double bass play eighth-note patterns. Double basses play eighth-note patterns.]

Vc. P f [Measures 165-166: Double basses play eighth-note patterns. Double basses play eighth-note patterns.]

Db. -P f [Measures 167-168: Double basses play eighth-note patterns. Double basses play eighth-note patterns.]

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.II

Hn.II

Hn.III/IV

Tpt.I,II

Tpt.III

Tbn.II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shenggei

T-Perc.I

T-Perc.II

Khim.

Perc.I

Oboe

Xyl.

Perc.II

Vib.

Perc.III

Vib.

Perc.IV

Mar.

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

175

Picc.

Fl.II.

A. Fl.

Oboe I, II

Oboe III

B.C.

Bsn. II

Hrn. II

Hrn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shenggei

T- Perc. I

T- Perc. II

Kham.

Perc. I

Perc. II

Perc. III

Perc. IV

Hp.

Pno. *senza pedal*

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

180

Picc.

Fl. I

A. Fl.

Ob. II

O. III

O. IV

B. Cl.

Bsn. II

Hn. II

Hn. III/IV

Tpt. II

Tpt. III

Tbn. I/II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shanggel

T-Perc. I

T-Perc. II

Khim.

Perc. I

Perc. II

Perc. III

Perc. IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Reserved 5°

M

190

Picc.

Ft.I, II

A. Ft.

Cb.I, II

Cb.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.I, II

Hn.III

Hn.III, IV

Tpt.I, II

Tpt.III

Tbn.I, II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Sranggel.

T-Perc.I

T-Perc.II

Khm.

Perc.I

Perc.II

Perc.III

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Measures 190-195:

- Flute I, II play eighth-note patterns with dynamic *p*.
- Alto Flute plays eighth-note patterns with dynamic *p*.
- Clarinet III plays eighth-note patterns with dynamic *p*.
- Bassoon I, II play eighth-note patterns with dynamic *p*.
- Bassoon III plays eighth-note patterns with dynamic *p*.
- Horn III (marked *mezzoforte*) plays eighth-note patterns with dynamic *pp*.
- Bassoon III (marked *mezzoforte*) plays eighth-note patterns with dynamic *pp*.
- Timpani plays eighth-note patterns with dynamic *f*.
- Sranggel (hourglass) is present.
- T-Percussion I, T-Percussion II, and Khim play sustained notes.
- Percussion I-V play sustained notes.
- Piano is present.
- Violin I and Violin II play eighth-note patterns with dynamic *mp*.
- Violoncello and Double Bass play eighth-note patterns with dynamic *mp*.

A Tempo ♩ = 94

196 200

Picc.

Ft.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B.C.

Bsn.I.II

Hn.I.II

Hn.III/IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Shanggel

T-Perc.I

T-Perc.II

Khem

Perc.I

Perc.II

Perc.III

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Reserved

206

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.II

Hn.II

Hr.III/IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.II

B. Tbn

Tba

Timp

Shengguai

T-Perc.I

T-Perc.II

Kith.

Perc.I

Perc.II

Vito
mp

Perc.III

Perc.IV

Hp.

Pno

Vln. 1

Vln. 2

Vla

Vc

Db.

♩ = 84 210

Picc. Fl.I,II A. Fl. Ob. I,II Cl. I,II B. Cl. Bass. II
 Hn. II Hr. III,IV Tpt. II Tpt. III Ten. I,II B. Ten. Tba.
 Tim. Shanggel T. Perc. I T. Perc. II Khim. Perc. I Perc. II
 Vib. Perc. III Mar. Perc. IV Hp. Pno. Vln. 1 Vln. 2
 Vla. Vcl. Db.

Detailed description: This is a page from a musical score for orchestra and traditional instruments. The top half shows a dense arrangement of Western instruments: Picc., Flutes I & II, Alto Flute, Oboes I & II, Clarinets I & II, Bassoon, Horn II, Trombones III & IV, Trumpet II, Trumpet III, Tenor Trombone, Bass Trombone, Tuba, and Timpani. The bottom half shows a mix of Western and traditional instruments: Shanggel (a gong), T. Percussion I (triangle), T. Percussion II (tambourine), Khim (a xylophone), Percussion I (maracas), Percussion II (xylophone), Vibraphone, Percussion III (tambourine), Maracas, Percussion IV (maracas), Bass Drum, and various bowed and woodwind parts. The score uses a 2/4 time signature and includes dynamic markings like ff, f, mp, and pp. Measure numbers 210 and 211 are indicated at the top right.

[P] $\text{♩} = 105$

Picc.

Fl. II

A. Fl.

Ob. II

Ct. II

Ct. III

B. Cl.

Bsh. II

Hn. II, III

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba

Tim.

Shanggei

T-Perc. I

T-Perc. II

Khm.

Perc. I

Perc. II

Perc. III Tam-T.

Perc. IV Bd.

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla

Vc

Db.

220

Picc.

Ft.I,I

A. Ft.

Ob.I,I

Cl.I,I

Cl.II

B. Cl.

Bsn.I,I

Hn.I,I

Hn.III,V

Tpt.I,I

Tpt.III

Tbn.I,I

B. Tbn

Tba.

Tim.

Shanggei

T-Perc.I

T-Perc.II

Khm.

Perc.I

Perc.II

Tom

Perc.III

Tam-T

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Ds.

divisi

Picc.

Ft.II

A. Fl. *mp*

Ob.II *z2*

Cl.III *mp*

Cl.IV *z2*

Cl.V *z*

B.Cl.

Bsn.II *z*

Hn.II

Hn.III,IV

Tpt.I,I

Tpt.III

Tbn.I,II *mf*

B.Tbn.

Tba.

Timpani *mf*

Sheng

T-Perc.I

T-Perc.II

Khem.

Perc.I

Tom

Perc.II *mf*

Perc.III

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

226

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.I.II

Ob.III

B. Cl.

Bassoon.I.II

Hn.I.II

Hn.III.IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Bassoon.I.III

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Shanggei

T-Perc.I

T-Perc.II

Khim.

Perc.I

Tom

Perc.II

Vib.

Perc.III

Mar.

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vln.1

Vln.2

Vla.

Vcl.

Db.

Picc.

F.I.I

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.III

Hn.III

Hn.III,IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.I,II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Shanghai

T-Perc.I

T-Perc.II

Khem.

Perc.I

Perc.II

Vib.

Xy.

Perc.III

Mu

Perc.IV

Hp.

Pro.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Picc. *ff* *fff*

F.L.II. *ff* *fff*

A. Fl. *ff* *fff*

Ob.II. *ff* *fff*

Cl.II. *ff* *fff*

Cl.III. *ff* *fff*

B.C. *ff* *fff*

Ban.I.II. *ff* *fff*

Hn.I.II. *ff* *fff*

Hn.III.V. *ff* *fff*

Tpt.I.II. *ff* *fff*

Tpt.III. *ff* *fff*

Tbn.I.II. *ff* *fff*

B. Tbn. *ff* *fff*

Tba. *ff* *fff*

Tim. *ff* *fff*

Shenggei: #

T-Perc.I: #

T-Perc.II: #

Khm.

Orff.

Perc.I. *ff* *fff*

Xyl.

Perc.II.

Vib.

Perc.III.

Mar.

Perc.IV.

Hp. *ff* *fff*

Pho.

Vln. 1 *ff* *fff*

Vln. 2 *ff* *fff*

Vla. *ff* *fff*

Vc. *ff* *fff*

Db. *ff* *fff*

Reserved

R

Picc.

R. 10.

Fl.I 10.

Fl.II 10.

A. Fl. 10.

Ob.I 10.

Ob.II 10.

Cl.I 10.

Cl.II 10.

B. Cl. 10.

Bsn.I,II 10.

Hn.I,II 10.

Hn.III,IV 10.

Tpt.I,II 10.

Tpt.III 10.

Ten.I,II 10.

B. Ten. 10.

Tba. 10.

Timp. 10.

Snanggel. 10.

T-Perc.I 10.

T-Perc.II 10.

Khm. 10.

On. 10.

Perc.I 10.

Xyl. 10.

Perc.II 10.

Vb. 10.

Perc.III 10.

Mar. 10.

Perc.IV 10.

Hp. 10.

Pno. 10.

Vln.1 10.

Vln.2 10.

Vla. 10.

Vc. 10.

Db. 10.

Reserved

236

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.I

Cl.II

B. Cl.

Bsn.II

Hn.II

Hn.III,IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.I,I

B. Tbn.

Tba

Timpani

Shanggei

T-Perc.I

T-Perc.II

Khum

Orn.

Perc.I

Xyl.

Vib.

Perc.III

Mar.

Perc.IV

Hp.

Pho.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

D. B.

240

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

O.III

B.O.

Ban.III

Hn.III

Hn.IV

Tpt.III

Tpt.II

Tbn.III

B.Tbn.

Tba.

Timp.

Shanger!

T-Perc.I

T-Perc.II

Khim.

Perc.I

Perc.II

Perc.III

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

con sord.

Vla.

Vcl.

con sord.

Vcl.

con sord.

Db.

245 [S] 250

Picc.

Flute II

Alto Flute

Oboe I

Oboe II

Clarinet II

Bassoon I, II

Horn I, II

Horn III, IV

Trumpet I, II

Trombone I, II

B. Trom.

Tuba

Timpani

Sheng

T- Perc. I

T- Perc. II

Khim

Perc. I

Xyl.

Perc. II

Vib.

Perc. III

Mari

Perc. IV

Hp

Pno

Vln. 1

Vln. 2

Vla

Vcl

Db

T

268

Picc.

Ft. II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. II

Hn. III/V

Tpt. I, II
con sord.

Tpt. III

Tbn. III

B. Tbn.

Tba

Tim.

Shan. Ge.

T- Perc. I

T- Perc. II

Kham

Perc. I

Perc. II

Perc. III

Perc. IV

Hp

Pno

Vln. 1

Vln. 2

Vla

Vc

D. B.

268

x2

x2

f

unis.sul pont.

unis.sul pont.

unis.sul pont.

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.I.II

Cl.I.II

Cl.III

B. Cl.

Ban.U.II

Hrn.I.II

Hrn.II.IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba

Timpani

Shanggei

T-Perc.I

T-Perc.II

Khim

Orb.

Perc.I

Xyl.

Perc.II

Vib.

Perc.III

Mar.

Perc.IV

Bd.

Hp.

Pno.

Vln.1

Vln.2

Vla.

Vcl.

Db.

V

266

Picc.

Fl.I

Fl.II

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B.Cl.

Ban.Uk.

Hn.Uk.

Hr.III, IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shanggel.

T-Perc.

T-Perc.II

Khm.

Perc.I

Perc.II

Tam.

Perc.III

Bd.

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vln. I

Vln. II

Vla.

Vcl.

Db.

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.I

Cl.I

Cl.II

B. Cl.

Ban.I

Hn.I

Hn.III

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Shanggel.

T-Perc.I

T-Perc.II

Khim.

Perc.I

Perc.II

Perc.III

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

W

275

280

Picc. *p* *pp*

Fl.II. *p* *pp*

A. Fl. *p* *pp*

Ob.II. *ff* *p* *pp*

Cl.II. *ff* *p* *pp*

Cl.III. *ff* *p* *pp*

B. Cl. *ff* *p* *pp*

Bsn.I.II. *ff* *p* *pp*

Hn.I.II.

Hn.III.IV.

Tpt.I.II.

Tpt.III.

Tbn.I.II.

B. Tbn.

Tba.

Timb.

Shengel.

T-Perc.I.

T-Perc.II.

Khim.

Perc.I.

Perc.II.

Perc.III.

Perc.IV.

Hp.

Pho. *pp* Without sound *p* *pp* *mp* *mf* *f*

Vln. 1 move in stand by stand *ppp*

Vln. 2 move in stand by stand *ppp* *con sord.*

Vla. move in stand by stand *ppp* *con sord.*

Vc. move in stand by stand *ppp*

Db. move in stand by stand *ppp*

286 290 X

Picc.

Fluit.

A. Fl.

Ob.II

Ob.III

C. Cl.

B. Cl.

Ban.I,II

Hn.I,I

Hn.II,V

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.I,I

B. Tbn.

Tba

Timp.

Shengel

T-Perc.

T-Perc.

Khim

Perc.I

Perc.II

Perc.III

Perc.IV

Hp

Pno

Vln. 1

Vln. 2

Vla

Vcl

D. B.

296 300

Picc.

Fiu.

A. Fl.

Ob.II

Cl.I

Cl.II

B. Cl.

Bsn.III

Hn.III

Hn.III/V

Tpt.I,II

Tpt.III

Tbn.I,II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Shanggel

T-Perc.I

T-Perc.II

Khem.

Perc.I

Perc.II

Perc.III

Perc.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Db.

This page contains musical notation for a full orchestra. The top half shows staves for Picc., Fiu., A. Fl., Ob.II, Cl.I, Cl.II, B. Cl., Bsn.III, Hn.III, Hn.III/V, Tpt.I,II, Tpt.III, Tbn.I,II, B. Tbn., Tba., Timpani, Shanggel, T-Perc.I, T-Perc.II, Khem., Perc.I, Perc.II, Perc.III, Perc.IV, Hp., and Pno. The bottom half shows staves for Vln. 1, Vln. 2, Vla., Vcl., and Db. Measure 296 begins with dynamic *p*, followed by *ff*. Measure 300 begins with *p*, followed by *f*, then *ff*.

Free Tempo: 15 - 20"

Picc. *f*
 Fl.II
 A. Fl.
 Ob.II
 Cl.II
 Cl.III
 B.C.
 Bass.II *ff*
 Hn.II *ff*
 Hn.III, IV *ff*
 Tpt.II *ff*
 Tpt.III *ff*
 Ten.III *f*
 B. Ten. *ff*
 Tba *ff*
 Timb. *ff*
 Strangeli.
 T-Perc.I
 T-Perc.II
 Khim
 Perc.I *ff*
 Perc.II
 Perc.III
 Perc.IV
 Hp
 Pno *cresc.*
 Vln. 1 *Collegno*
 Vln. 2 *Collegno*
 Vla *Collegno*
 Vcl *Collegno*
 Db *Collegno*

Z ♩ = 105

Picc.

Flt.II

A. Fl.

Ob.III

Oboe

Oboe

B.C.

Ban.U

Hn.U

Hn.III,IV

Tpt.II

Tpt.II

Tbn.I

B. Tbn

Tba

Timpani

Sheng

T-Perc.

T-Perc.

Khm.

Perc.

Perc.

Perc.

Perc.

Mar.

Vib.

Xylo.

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dbl.

Perc.

FU.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.III

Hn.III

Hn.III/IV

Tpt.III

Tpt.III

Tbn.III

B. Tbn

Tba

Timpani

Sistrum

T-Perc.I

T-Perc.II

Khm

Perc.I

Perc.II

Perc.III

Perc.IV

Hp

Pho

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

This page contains two staves of musical notation. The top staff begins with Picc. followed by a series of eighth-note patterns. The middle section of the top staff features woodwind entries: FU.II, A. Fl., Ob.II, Cl.II, Cl.III, B. Cl., and Bsn.III. The brass section starts with Hn.III, followed by Hn.III/IV, Tpt.III, and Tpt.III. The lower section of the top staff includes Tbn.III, B. Tbn, Tba, and Timpani. The bottom staff begins with Sistrum, followed by T-Perc.I and T-Perc.II. It then continues with Khm, Perc.I, Perc.II, Perc.III, and Perc.IV. The brass section for the bottom staff includes Hp and Pho. The strings section consists of Vln. 1, Vln. 2, Vla., Vc., and Db. The page number 106 is located in the top right corner of the page.

Picc.

Ft.III

A. Fl.

Ob.II

D. Cl.

Cl. II

B. Cl.

Bsn.II

Hr.III

Hr.IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.II

B. Tbn.

Tba

Timpani

Shenggei

T- Perc. I

T- Perc. II

Kham

Anvil

Perc. I

Perc. II

Susp.

Perc. III

Perc. IV

Hp

Pno

Vln. 1

Vln. 2

Vla

Vc

Db

A Lento $\text{♩} = 54$

II. THE VAGRANT ELEPHANT

Piccolo
Flute I, II
Alto Flute
Oboe I, II
Clarinet I, II
Bass Clarinet
Bassoon I
Horn I, II
Horn III, IV
Trumpet I, II
Trumpet III
Trombone I
Bass Trombone
Tubas
Timpani
Thai Percussion I
Thai Percussion II
Thai Percussion III
Percussion I (Xylo)
Percussion II (Vib. medium mallet)
Percussion III (pedal)
Percussion IV
Harp
Piano
Violin I
Violin 2
Viola
Cello
Double Bass

con sord.

Glock.

con sord. unis.

con sord. divisi

con sord. divisi

senza sord. divisi

senza sord. divisi

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

C. II

C. III

B. Cl.

Bsn.III

Hn.III

Hn. III/IV

Tpt.I,II

Tpt.III

Tbn.II

B. Tbn.

Tba.

Temp.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Glock.

Xylo.

Vib.

Mar.

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Picc.

Flu.

A. Fl.

Cel. I

C. I.

B. Cl.

Ban. II

Hn. I

Hn. II/V

Tpt. I

Tpt. II

Tbn. I

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Glock.

Xylo.

Vib.

Per. II

Mar.

Per. IV

Hp.

Pno.

Vln. 1 con sord.

Vln. 2 con sord.

Vla.

Vc.

Db.

Picc.

F. Fl.

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per. I

Xylo.

Per. II

Vib.

Per. III

Glock.

Mar.

Per. IV

Hp.

f

Per. V

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dr.

B Più mosso $\text{♩} = \text{Ca } 74$

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

Cl. III

B. Cl.

Bsn., II

Hn. I, II

Hn. II, IV

mp express.

Tpt. I, II
express.

Tpt. III

Tbn. I, II

mp mf — z —

B. Tbn.

Tba

Temp.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per. I

Per. II

Vib. (v.)

Mar.

Per. IV

Hb

Pno

Vcl. 1

Vcl. 2

Vla

Vc

Db

26 C $\text{♩} = 84$

Perc.

FL.U.

A. Fl.

Ob. I

Ob. II

C. III

B. Cl.

Ban. I

Hr. I

Hr. II

Hn. M/V

Tpt. I

Tpt. II

Tbn. I

Tbn. II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per. I

Per. II

Per. III

Vib.

Mar.

Per. IV

Hp.

Pno.

Vn. 1

Vn. 2

Vla.

Vcl.

Db.

Measure 26: Measures 26-27. The score shows a complex arrangement of woodwind, brass, and percussion parts. The woodwinds play eighth-note patterns, while the brass and percussion provide harmonic support. Measure 27 begins with a dynamic change and continues the rhythmic patterns established in measure 26.

D

26

Picc.

Fl.U.

A. Fl.

Ob. I.II

D. I.II

C. III

B. Cl.

Bsn.I.II

Hn.I.III

Hn. II.IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per.I

Per.II

Vib.

Per.III

Per.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Ob.

E 2-34

Fl. I, II
A. Fl.
Ob. I, II
Cl. I, II
Cl. III
B. Cl.
Bsn. I, II
Hn. I, II
Hn. III, IV
Tpt. I, II
Tpt. III
Tbn. I, II
B. Tbn.
Tba.
Timp.
Thai Per. I
Thai Per. II
Thai Per. III
Per. I
Per. II
Per. III
Per. IV
Hp.
Pno. I
Vln. 1
Vln. 2
Vla.
Vc.
Dcl.

Musical score page 115 showing a complex arrangement for orchestra and Thai Percussion. The score includes parts for Piccolo, Flutes (A, B), Oboes (I, II), Clarinets (I, II, III), Bassoon (I, II), Horns (I, II, III, IV), Trombones (I, II), Bass Trombone, Tuba, Timpani, and various types of Thai Percussion (I, II, III, IV). The score is in E major and measures 2-34. The vocal parts (Vln. 1, Vln. 2, Vla., Vc., Dcl.) are present at the bottom of the page.

Perc.

Ft. II

A. Fl.

Oboe II

C. Alto

C. Bass

B. Cl.

Ban. I, II

Hrt. I, II

Hrt. II, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per. I

Per. II

Per. III

Per. IV

Pno.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dr.

* 1 Hit the lower string inside piano by hand.

F A tempo ♩ = 54

40

Picc.

Flute I, II

Alto Flute

Oboe I, II

Clarinet I, II

Bassoon I, II

B. Cl.

Bassoon I, II

Horn I, II

Horn III, IV

Trombone I, II

Trombone III

Tuba, I, II

B. Tuba

Tuba

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Glock.

PerCU I

Xylo. *p*

PerCU II

Vib. *p* *lv.*

PerCU III

Mar. *p*

PerCU IV

Hi-Hat

PerCU V

Vn. 1

Vn. 2

Vla.

Vcl.

Db.

Picc.

FLL.II

A. Fl.

Ob.I,II

Ob.I,II

O. II

B. Cl.

Bsn.I,II

Hn.I,II

Hn.III,IV

Tpt.III

Tpt.III

Tbn.III

B. Tbn.

Tba.

Timb.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per.I

Xylo.

Per.II

Vib.

Per.III

Mar.

Per.IV

Hp

Phn.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

D. B.

G

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.III

Cl.IV

B. Cl.

Bassoon I, II

Hn.II

Hn.II/IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per.I

Per.II

Per.III

Per.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

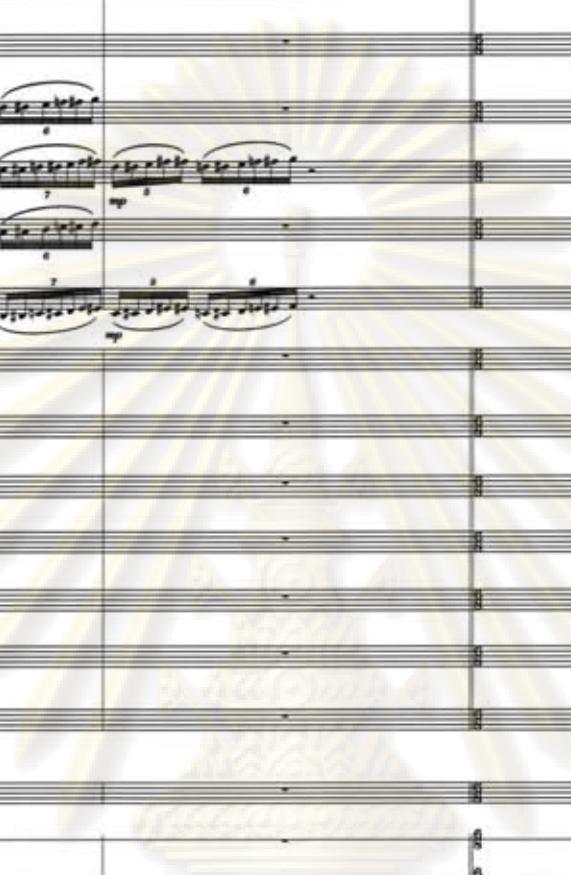
Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dr.

Picc
Fl. II
A. Fl.
Ob. II
Cl. II
Cl. III
B. Cl.
Ban. I, II
Hn. I, II
Hr. III, IV
Tpt. I, II
Tpt. III
Tbn. I, II
B. Tbn.
Tba.
Timpani
Thai Per. I
Thai Per. II
Thai Per. III
Per. I
Per. II
Per. III
Per. IV
Hp.
Pno.
Vn. 1
Vn. 2
Vla.
Vcl.
Dr.

H = 76

Pic.

F. L.II

A. Fl.

Ob. I.II

Cl. I.II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. I.II

Hn. II.II

Hn. II.IV

Tpt. II

Tpt. III

Bsn. I.II

B. Tbn.

Tba.

Timb.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. II

Per. I

Per. II

Per. III

Per. IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Ds.

This page contains musical notation for a full orchestra and includes parts for Piccolo, Flute I, Alto Flute, Oboe II, Clarinet II, Bassoon II, Horn II, Horn II/IV, Trombone II, Trombone III, Bassoon I/II, Bass Trombone, Timpani, Thai Percussion I, Thai Percussion II, Thai Percussion II, PerCU I, PerCU II, PerCU III, PerCU IV, Harp, Piano, Violin I, Violin II, Cello, Double Bass, and Drums. The music is set in common time (indicated by 'C') and includes dynamic markings such as 'mf' (mezzo-forte) and 'mp' (mezzo-piano). The score is divided into measures by vertical bar lines, and the overall tempo is marked as H = 76.

56

Pic.

Fl.II

A. Fl.

Oboe.II

Oboe.III

B. Cl.

Bsn.III

Hn.III

Hn. III/IV

Tpt.III

Tpt.IV

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per. I

Per. II

Per. III

Per. IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Dp.

Flute II, Oboe II, Bassoon III play eighth-note patterns. Oboe III, Bassoon IV, Trombone III, Trombone IV, Bass Trombone, Timpani, Thai Percussion I, II, III, and Percussion I, II, III, IV play sustained notes. Percussion IV has a rhythmic pattern. Piano plays eighth-note chords. Violin I has a melodic line with dynamic markings: *pp*, *mp*, *f*. Violin II has eighth-note chords. Cello and Double Bass provide harmonic support with sustained notes.

1

Pic.

Fl. II

A. Fl.

Ob. I

Cl. II

Cl. III

B. Cl.

Bar. II

Hn. II

Hn. II/IV

con sord.

Tpt. II

espress.

Tpt. III

con sord.

f espress.

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

pp

Thai Per. III

Glock.

Per. I

Xylo.

mp

Per. II

Per. III

Per. IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

D.

d

Perc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.I

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.III

Hn.III

Hn.II,IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.III

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per.I

Per.II

Per.III

Per.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Musical score page 124 showing a complex arrangement of instruments. The score includes parts for Percussion, Flute II, Alto Flute, Oboe I, Clarinet II, Bassoon III, Horn III, Horn II/IV, Trumpet II, Trumpet III, Trombone III, Bass Trombone, Timpani, Thai Percussion I, Thai Percussion II, Thai Percussion III, PerCU I, PerCU II, PerCU III, PerCU IV, Harp, Piano, Violin 1, Violin 2, Cello, and Double Bass. The music is in common time, with dynamic markings such as *f* (fortissimo) and *p* (pianissimo). Measures 1 through 12 are shown, with measure 12 containing a prominent bassoon solo. Measures 13 through 16 show a transition with various instruments taking turns. Measures 17 through 20 conclude the section with a final tutti dynamic.

Picc.

Fl.UI

A. Fl.

Ob.III

Cl.I,II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.III

Hn.III

Hn.III,IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.III

B. Tbn.

Tba

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per.I

Per.II

Per.III

Per.IV

Hp.

Pno.

Vln.1

Vln.2

Vla

Vcl

Dp.

K

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Ban.II

Hn.III

Hn.IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Glock.

Xylo.

Per.II

Per.III

Per.IV

Mar.

Hp.

Pho.

Vn.1

Vn.2

Vla.

Vcl.

Db.

4

Pic.

Fl. I, II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

Cl. II

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. II, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per. I

Per. II

Vib.

Mar.

Per. III

Per. IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

pizz.

Vcb.

pizz.

Dp.

M

Pic.

Fl.II

A. Fl.

Ob. II

Cl. II

Cl. III

B. Cl.

Bassoon II

Horn II

Horn III, IV

Tpt. II

Tpt. III

Trom. I, II

B. Trom.

Tba.

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per. I
Tam-Tam

Per. II

Per. III

Per. IV

Ho

Pno

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dr.

susp.

mp ff

arco

pizz.

col legno divisi

Fl. I, II
A. Fl.
Ob. I, II
Cl. I, II
Cl. III
B. Cl.
Bar. I, II

Hn. I, II
Hn. II, IV
Tpt. I, II
Tpt. III
Tbn. I, II
B. Tbn.
Tba.
Tim.
Thai Per. I
Thai Per. II
Thai Per. III

Per. I
Ayo.
Per. II
Vb.
Per. III
Per. IV

Hp.

Pno.

Vn. 1
Vn. 2
Vla.
Vc.
Cb.

Rec.

Ft.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.II

Hn.II

Hn.III/IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per.I

Xylo.

Per.II

Per.III

Per.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Tempo Rubato

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Picc.

Fl.I.II

A. Fl.

Ob.I.II

Cl.I.II

Cl.III

B. Cl.

Ban.I.II

Hn.I.II

Hn.III.IV

Tpt.I.I

Tpt.II

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Per. I

Thai Per. II

Thai Per. III

Per.I

Xylo.

Per.II

Per.III

Per.IV

Hp.

Pro.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Dr.

ff

pp

ff

Tempo Rubato

ff

ff

Furioso. $\text{♩} = \text{Ca } 60$

III. ELEPHANTS AT WAR

A

III. ELEPHANTS AT WAR

Reserved

Piccolo

Flute I, II

Alto Flute

Oboe I

Clarinet I, II

Clarinet III

Bass Clarinet

Bassoon I, II

Horn I, II

Horn III, IV

Trumpet I, II

Trumpet III

Trombone I, II

Bass Trombone

Tuba

Timpani

Thai Percussion I

Thai Percussion II

Thai Percussion III

Percussion I

Percussion II

Vib.

Percussion III

Percussion IV

Harp

Piano

Violin 1

Violin 2

Viola

Cello

Double Bass

Reserved

B $\text{♩} = 132$

Anis.

Vln. 1 ff unis. sul pont. senza sord.

Vln. 2 ff unis. sul pont. senza sord.

Vla. ff unis. sul pont. senza sord.

Vc. ff unis. sul pont. senza sord.

Db. ff

10

Picc

Fl.I.I

A. Fl

Ob.II

Cl.I

Cl.III

B. Cl

Ban.I.I

Hn.II

Hn.III/IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn

Tba

Timp

Thai Perc

Per.I

Per.II

Per.III

Per.IV

Hp

Pno

Vn.1

Vn.2

Vla

Vc

Db

C

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

Cl. I

Cl. III

B. Cl.

Ban.I.II

Hn. I.II

Hn. III.IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn. I.II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc.

Per.I

Per.II

Per.III

Per.IV

Hp.

Pro.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Db.

D

15

Picc

Fl.III

A. Fl.

Ob.III

Cl. I

Cl. III

B. Cl.

Bsn.I,II

Hn. I,II

Hn. III,IV

Tpt.I,II

Tpt.II

Tbn. I,II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc.

Per I

Per II

Per III

Per IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Picc.

Ft.I.II

A. Fl.

Ob.III

Ci. I

Ci. II

B. Cl.

Bsn.III

Hn. I.II

Hn. III,IV

Tpt.III

Tpt.III

Tbn. I.II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc.

Thai Perc.

Thai Perc.

Per.I

Per.II

Per.III

Per.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

This page contains two systems of musical notation. The first system ends with a vertical bar line, and the second system begins on the next page. The instruments listed on the left side of the page are: Picc., Ft.I.II, A. Fl., Ob.III, Ci. I, Ci. II, B. Cl., Bsn.III, Hn. I.II, Hn. III,IV, Tpt.III, Tpt.III, Tbn. I.II, B. Tbn., Tba., Timp., Thai Perc., Thai Perc., Thai Perc., Per.I, Per.II, Per.III, Per.IV, Hp., Pno., Vln. 1, Vln. 2, Vla., Vc., and Db. The music features various dynamics such as ff, mf, and crescendos, along with specific performance instructions like dynamic arrows and slurs. The Thai Percussion parts are positioned at the bottom of the page.

E

Picc. *ff* *ff* *ff*

Ft.II. *ff* *ff* *ff*

A. Fl. *ff* *ff* *ff*

Ob. I, II. *ff* *ff* *ff*

Ct. I. *ff* *ff* *ff*

Ct. III. *ff* *ff* *ff*

B. Ct. *ff* *ff* *ff*

Bsn. I, II. *ff* *ff* *ff*

Hn. I, II.

Hr. III, IV.

Tpt. I, II.

Tpt. III.

Tbn. I, II.

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc.

Thai Perc.

Per. I.

Per. II.

Per. III.

Per. IV.

Hp.

Pno.

Vln. I.

Vln. 2.

Vla.

Vcl.

Db.

20

Picc.

F.U.II

A. Fl.

Ob.I.II

Cl. I.I

Cl. III

B. Cl.

Ban.I.II

Hn. I.II

Hn. III.V

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn. I.II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Thai Perc.

Thai Perc.

Thai Perc.

Per I

Per II

Per III

Per IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

The score consists of two systems of music. The first system (measures 1-10) features a sparse arrangement with Piccolo, Flute, Clarinet, Bassoon, Horn, Trombone, Tuba, Timpani, and three Thai Percussion instruments. The second system (measures 11-20) introduces four Percussionists (Per I-IV) and a Harp, while the other instruments continue their established patterns. The strings (Vln. 1, Vln. 2, Vla., Vc., Db.) play eighth-note patterns throughout both systems. The score is written on a grid of five systems of five staves each, with measure numbers 1 through 20 indicated at the top of each system.

Picc.

Ft.III

A. Fl.

Ob.III

Cl. I

Cl. II

B. Cl.

Bsn.II

Hn. II

Hn. III/IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn. I,II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Perc.

Thai Perc.

Thai Perc.

Per.I

Per.II

Per.III

Per.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

Susp.
Tom.

F
25

Picc.
Fl.III
A. Fl.
Ob.II
Cl. I
Cl. II
B. Cl.
Ban.II
Hn. I/II
Hn. III/IV
Tpt.III
Tpt.III
Tbn. II
B. Tbn.
Tba
Timp
Thai Perc.
Thai Perc.
Thai Perc.

Per.I
Per.II
Per.III
Per.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1
Vln. 2
Vla.
Vcl.
Dcl.

Alto
Tam-Tam
Bd.
Xylo.
Vib.
Mar.
Sul. E
Sul. A
Sul. D
Sul. G
pizz.
Sul. E
mico

30

Picc
Fl.I
A. Fl
Ob.I
Cl. I
Cl. II
B. Cl.
Ban.I
Hn. I
Hn. III, IV
Tpt.II
Tpt.III
Tbn. II
B. Tbn
Tba
Timpani
Thai Perc.
Thai Perc.
Thai Perc.
Per.I
Xylo.
Per.II
Vib.
Per.III
Per.IV
Hp
Pno.
Vln. 1
Vln. 2
Vla
Vc
Db

Picc.

F.U.II

A. Fl.

Ob.III

Cl. I

Cl. III

B. Cl.

Bsn.III

Hn. III/V

Tpt.III

Tpt.III

Tbn. I

B. Tbn.

Tba

Timp

Thai Perc.

Thai Perc.

Thai Perc.

Per.I

Per.II

Per.III

Per.IV

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

G

Picc
Fl.U.
A. Fl.
Ob.II.
Cl. I.
Cl. II.
B. Cl.
Ban.I.I.
Hn. I.I.
Hn. III./IV.
Tpt.I.II.
Tpt.III.
Tbn. I.I.
B. Tbn.
Tba.
Timp.
Thai Perc.
Thai Perc.
Thai Perc. Low Siren.
Per.I
Per.II
Per.III
Per.IV
Hp.
Pno.
Vln. 1
Vln. 2
Vla.
Vc.
Db.

35

Picc. -

Fl.I. -

A. Fl. -

Ob.I. -

Ci. I. -

Ci. II. -

B. Cl. -

Bsn.II. -

Hn. II. -

Hn. III. IV. -

Tpt.II. -

Tpt.III. -

Tbn. I. II. -

B. Tbn. -

Tba. -

Tim. -

Thai Perc. -

Thai Perc. -

Thai Perc. -

Per.I. Tom. -

Per.II. Xylo. -

Low Siren. -

Per.III. Mar. -

Per.IV. Mar. -

Hp. -

Pho. -

Vln. 1 -

Vln. 2 -

Vla. -

Vc. -

Db. -

Reserved
10"

Picc. 10"
Fl.II. 10"
A. Fl. 10"
Ob.II. 10"
Cl. I. 10"
Cl. II. 10"
B. Cl. 10"
Bsn.I.II. 10"
Hn. I.II. 10"
Hn. III.IV. 10"
Tpt.I.II. 10"
Tpt.III. 10"
Tbn. I.II. 10"
B. Tbn. 10"
Tba. 10"
Timp. 10"
Thai Perc. 10"
Thai Perc. 10"
Thai Perc. 10"
Per. I. 10"
Per. II. 10"
Per. III. 10"
Per. IV. 10"
Hp. 10"
Pho. 10"
Vln. 1. 10"
Vln. 2. 10"
Vla. 10"
Vc. 10"
Db. 10"

Picc.

Ft.II.

A. Fl.

Ob.II.

Ci. I.

Ci. II.

B. Cl.

Bsn.II.

Hn. I.II.

Hn. III.IV.

Tpt.I.III.

Tpt.III.

Tbn. I.III.

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc.

Thai Perc.

Thai Perc.

Per.I.

Xylo.

Per.II.

Vb.

Per.III.

Mar.

Per.IV.

Hp.

Pno.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

H

Picc
Fl.II
A. Fl
Ob.III
Cl. I
Cl. II
B. Cl
Ban.U
Hn. U
Hn. III, IV
Tpt.II
Tpt.III
Tbn. I, II
B. Tbn
Tba
Timp
Thai Perc
Thai Perc
Thai Perc
Per. I
Per. II
Per. III
Per. IV
Hp
Pno
Vln. 1
Vln. 2
Vla
Vc
D.

1

Picc.

Rl.II

A. Fl.

Ob.II

Ct. I

Ct. II

B. Ct.

Bsn.II

Hrn. II

Hrn. III,IV

Tpt.II

Tpt.III

Tbn. II

B. Tbn

Tba

Tim.

Thai Perc.

Thai Perc.

Thai Perc.

Per.I

Per.II

Per.III

Per.IV

Xylo.

Vib.

Vib.

Mar.

Mar.

Hp.

Pho.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

40

J

Picc
Fl.I
A. Fl.
Ob.II
Cl. I
Cl. II
B. Cl.
Ban.I.II
Hin.III
Hin.III.IV
Tpt.I.I
Tpt.III
Tbn.I.II
B. Tbn.
Tba.
Timp.
Thai Perc.
Thai Perc.
Thai Perc.
Per.I
Per.II
Per.III
Per.IV
Hp.
Pno.
Vln.1
Vln.2
Vla.
Vcl.
Db.

Anvil.
Low Siren
Xylo
Vib
Mar.
sul tasto

45

Picc. • J_p
 Fl. I. • J_p
 A. Fl. • J_p
 Ob. I. • J_p
 Cl. I. • J_p
 Cl. II. • J_p
 B. Cl. • J_p
 Ban. I. • J_p
 Hn. I. • J_p
 Hn. III/V • J_p
 Tpt. I. • J_p
 Tpt. III • J_p
 Tbn. I. • J_p
 B. Tbn. • J_p
 Tba. • J_p
 Timp. • J_p
 Thai Perc. • J_p
 Thai Perc. • J_p
 Thai Perc. • J_p
 Per. I • J_p
 Xylo. *f* • J_p
 Per. II • J_p
 Vib. *f* • J_p
 Per. III • J_p
 Mar. *f* • J_p
 Per. IV • J_p
 Hp. *f* • J_p
Dynamic smile... • J_p
 Pno. • J_p
 Vln. 1 • J_p
 Vln. 2 • J_p
 Vla. • J_p
 Vc. • J_p
 Db. • J_p

Reserved
• J_p

Picc

F.III

A. Fl.

Ob.I.II

Cl. I.I

Cl. III

B. Cl.

Bsn.I.II

Hn. I.II

Hn. III.IV

Tpt.I.II

Tpt.II

Tbn. I.II

B. Tbn

Tba

Timp

Thai Perc

Thai Perc

Thai Perc

Per.I

Per.II

Xylo

Vib.

Per.III

Mari

Per.IV

Hp

Tom

Pno

Vln. 1

Vln. 2

Vla

Vc

Db

Picc.

Ft.III

A. Fl.

Ob.III

Ci. I

Ci. III

B. Cl.

Ban.III

Hn. II

Hn. III, IV

Tpt.III

Tpt.III

Tbn. I

B. Tbn

Tba

Timpani

Thai Perc.

Thai Perc.

Thai Perc.

Susp.

Per.I

B.D.

Per.II

Per.III

Per.IV

Hp

Pno

Vln. 1

Vln. 2

Vla

Vcl

Db

IV. SNARING OF ELEPHANTS AT NIGHT

A

Tranquillo $\text{♩} = 54$

Burned Thai gum benjamin

Piccolo: Rubato Wind Sound

Flute, I, II: Stacatissimo

Alto Flute

Oboe, I, II

Clarinet, I, II

Clarinet, III

Bass Clarinet

Bassoon, I, II

Horn, I, II

Horn, III, IV

Trumpet, I, II

Trumpet, III

Trombone, I, II

Bass Trombone

Tuba

Timpani

Thai Percussion I: Gai-poung-wang

Thai Percussion II: Moong

Thai Percussion III

Sepia

Percussion I

Percussion II: Tam-Tam

Vib. soft mallet

Percussion III

Percussion IV

Harp: A^b/E^b

Piano

Violin 1: con sord. non vib. solo

Violin 2: con sord. non vib. solo

Viola: solo

Cello: solo

Double Bass: con sord. non vib. solo

*1 Play by using bow of C.b on rim Tam-tam.

**2 Pizzicato

The strings in side piano by nail.

Picc.

Ft.II

A. Fl.

Ob.I,II

Cl.I,II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.I,II

Hn.II

Hn.III,IV

Tpt.I,I,II

Tpt.III

Tbn.I,II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepa

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp

Piano

Vln.1

Vln.2

Vla.

Vcl.

Db.

Wind Sound

nonvib

Grap/Sepa

Sepa Chom Duen

pp

nonvib

con sord.

pp con sord.

Phc.

F1.II

A. Fl.

Ob.II

O.II

O.III

B. Cl.

Bsn.II

Hn.II

Hn.III/IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba

Timp.

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepa

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp.

Pno.

Vcl

Vn.2

Vla

Vc

Db.

36

40

Picc.

Fl.U.I

A.R.

Ob.I.II

Cl.I.II

Cl.III

B.C.

Bsn. I.II

Hn.I.II

Hn.IIUV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B.Tbn.

Tba

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepia

Per I

Per II Xylo. *ppp*

Per III

Per IV

Harp

Piano

Vn.1 *pp*

Vn.2 *pp*

Vcl.

Vla.

Dr. *con sord.* *ppp*

Without tempo

B

Tempo $\text{♩} = 54$

46 Without tempo

B

Tempo $\text{♩} = 54$

Pic.

P.II

A. Fl.

Ob. II

Cl. II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. II

Hn. II

1. con sord.

1. con sord.

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. II

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc. I

Phungtalo

Thai Perc. II

Ta-pon

Thai Perc. III

Sepa.

Per I.

Xyl.

Per II.

Per III.

Per IV.

Harp.

Piano.

Vn. I

arco

pp

Vn. 2

pp

Vla.

pp

Vc.

pp

Dr.

divisi

pizz.

arco

con sord.

divisi

pizz.

arco

con sord.

divisi

pizz.

arco

con sord.

unis.

pizz.

arco

pizz.

f

Picc.

Fu.II

A. Fl.

Ob.I.II

Cl.I.III

Cl.I.III

B. Cl.

Bsn. Ul.

Hrt.U.II

Hrt.II.IV

Tpt.U.II

Tpt.III

Tbn.U.II

B. Tbn.

Tba

Timp

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepia

Per I.

Per II.

Per III.

Vib. IV.

Per IV.

Harp.

p

Piano

p

Vln.I senza sord. unis.

Wh.2 senza sord. unis.

Vla senza sord.

Vc senza sord. unis.

Dp. senza sord. arco unis.

Picc. *non vib.*

Ft. II *mp*

A. Fl. *mp*

Ob. I, II *mp*

Cl. I, II *non vib.*

Cl. III *mp*

B. Cl. *non vib.*

Bsn. I, II *ppp*

Hn. I, II *mp*

Hn. III, IV *s.2*

Tpt. I, II *s.2*

Tpt. III *p*

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepia *Tam-Tam.*

Per I. *ppp*

Per II.

Per III.

Per IV. *Mar.* *mp*

Harp. *p*

Piano

Vn. I *pizz.*

Vn. II *pizz.*

Vla.

Vcl. *pizz.*

Drt. *pizz.*

Without tempo

Picc.

FLL.II

A. Fl.

Ob. I.II

Cl. I.II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. I.II

Hn. I.II

Hn. III,IV

Tpt. I.II

Tpt. II

Tenor. I.II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Perc. I
Phungmang

Thai Perc. II
Tacon

Thai Perc. III

Sepa

Per I.

Per II.

Per III.

Per IV

Harp.

Piano

Vin. I

Vin. 2

Vla.

Vcl.

Db.

C Tempo $\downarrow = 60$

Vib. Hard mallet Padell

arco unis. sul pont. molto vibrato

ff unis. sul pont. molto vibrato

ff unis. sul pont. molto vibrato

ff arco unis. sul pont. molto vibrato

ff arco unis. sul pont. molto vibrato

ff arco unis. sul pont.

90

Picc. f

Rfl. II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Moong

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per. I

Vib. Hard mallet

Per. II

Mar. Hard mallet

Harp

Piano

Vln. I

pizz.

Vln. 2

pizz.

Vla.

pizz.

Vcl.

pizz.

Db.

arco

f arco

arco

arco

arco divisi

Picc.

Ft. II

A. Fl.

Cp. II

Cp. III

B. Cl.

Bsn. II

Hn. II

Hn. III/V

Tpt. II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timb.

Thai Perc. I

Phungmang

Thai Perc. II

Ta-pon

Thai Perc. III

Sepia

Per I

Xylo. Hard mallet

Per II

Vib.

Per III

Mar.

Per IV

Harp.

Piano

Vln. I

solo

Vln. 2

solo

Vla.

solo

Vc.

Db.

uris.

164

Picc.

P.L.

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn. II

Hn.I.II

Hn.III,IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba.

Timb.

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepa

Per I

Xylo.

Per II

Vib

Per III

Mar.

Per IV

Harp.

Piano

Vln.

Vln.2

Vla.

Vcl.

Db.

78

Picc.

Fl. I, II

Alto Fl.

Oboe I, II

Cl. I, II

Cl. II

Bass. (I)

Horn I, II

Horn III, IV

Tpt. I, II

Tpt. II

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepia

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp

Piano

Vln.

Vn. 2

Vla.

Vcl.

Dp.

E

76

Picc.
Fl.II
A. Fl.
Cl.I.II
Cl.I.III
Cl.III
B. Cl.
Bsn. I.II
Hn.I.II
Hn.II.U.V
Tpt.I.II
Tpt.III
Tbn.I.II
B. Tbn.
Tba
Timpani
Thai Perc.I
Thai Perc.II
Thai Perc.III
Sepia
Per I
Per II
Per III
Per IV
Harp
Piano
Vn.I
Vn.2
Va
Vcl
Db.

Grapphuang Gra Sepa

Flute

Piccolo

Flute II

Alto Flute

Oboe I, II

Oboe III, IV

Oboe V

Bassoon I, II

Horn I, II

Horn III, IV

Trombone I, II

Trombone III

Tenor Trombone

Bass Trombone

Tuba

Timpani

Thai Percussion I

Thai Percussion II

Thai Percussion III

Sepia

Per I.

Per II.

Per III.

Per IV.

Harp

Piano

Vln. I

Vln. II

Vla.

Vc.

Dcl.

86

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.I, II

Cl.I, II

Cl. III

B. Cl.

Ban. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa.

Per. I.

Per. II.

Per. III.

Per. IV.

Harp.

Piano.

Vln. I.

Vln. 2. con sord.

Vla. con sord.

Vcl. con sord.

Dbd. pp

Fl. I, II *p*

A. Fl. *pp*

Ob. I, II *pp*

Cl. I, II *pp*

Cl. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepia

Per I.

Per II.

Per III.

Per IV.

Harp

Piano

Vln. I

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dp.

105

Ph. *p*

F.II, II *p*

A. Fl. *p*

Ob. I, II *p*

Cl. I, II *p*

Cr. II

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp

Piano

Vn. I

Vn. 2 *con sord.*

Vla. *PP* *con sord.*

Vc. *PP* *con sord.*

Db. *PP* *con sord.* *senza sord.*

106

[E]

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

O.III

O.IV

B. O.

Bassoon, II

Horn, II

Horn, II/IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepia

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp

Piano

Vn. I senza sord. unis.

Vn. II senza sord. unis.

Vla. senza sord. = unis.

Vc. unis.

Dr. ppp unis.

Ph. c. 118

G

Fl. II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. (I)

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepia

Per I

Per II

Per III

Per IV

Xyl. Hard major

Vib.

Harp

Piano

Vln. I

Vln. II

Vla.

Vcl.

D. b.

pizz. arco

pizz. arco

pizz. arco

pizz. arco

divisi arco

[H]

Fl. I, II
A. Fl.
Ob. I, II
Cl. I, II
Cl. III
B. Cl.
Bsn. II
Hn. II, III
Hn. II, IV
Tpt. I, II
Tpt. III
Tbn. I, II
B. Tbn.
Tba.
Timpani

Thai Perc. I
Thai Perc. II
Thai Perc. III

Sepa
Per
Xylophone
Vib.
Per II
Per III

Harp

Piano

Vn. I
Vn. 2
Vla.
Vc.
Dcl.

Picc. *mf*

F. L. *mf*

A. Fl. *mf*

Ob. I. *mf*

Ob. II. *f*

O. III.

O. IV.

B. C.

Bsn. III.

Hn. III/V

Tpt. I. *f*

Tpt. II.

Tbn. I. *mf*

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa.

Per. I.

Per. II.

Per. III.

Per. IV.

Harp.

Piano *mf*

Vln. *mf*

Vn. 2. *mf*

Vcl. *mf*

Vcl. *mf*

Dp. *mf*

♩ = 94

130

Picc.

Fl. II

A. Fl.

Ob. II

Cl. II

Cl. III

B. Cl.

Bass. Cl.

Hn. II

Hn. II/IV

Tpt. I

Tpt. II

Tbn. I

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa.

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp

Violin 1

Violin 2

Viola

Cello

Double Bass

Drums

Picc.

Pt. II

A. Fl.

Oboe II

Oboe I, II

C. Cl.

B. C. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Vln. I

Vln. II

Vln. III

Vln. IV

Vln. 2

Vln. III

Vln. IV

Vla.

Vcl.

Vcl. II

Vcl. III

Vcl. IV

D. B.

136

Picc.

Fl. I, II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

Cl. III

B. Cl.

Ban. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa.

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dp.

Musical score page 178 featuring a full orchestra and Thai Percussion section. The score includes parts for Picc., Fl. I, II, A. Fl., Ob. I, II, Cl. B♭, B. Cl., Bassoon I, II, Hn. III, IV, Tpt. I, II, Tpt. III, Tbn. I, II, B. Tbn., Tba., Timb., Thai Perc. I, II, III, Sepia, Violin I, II, Viola I, II, Cello I, II, Double Bass I, II, III, and Double Bass. The score shows various dynamics and performance instructions such as *mf*, *unison*, *p*, and *solo*.

140

Picc. *f*

P.L.B. *f*

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

O. II

B. Cl. *f*

Bsn. I/II *s2. f*

Hn.III/IV *s2. f*

Tpt.I,II

Tpt.III *s2. f*

Tbn.I,II *f*

B. Tbn. *f*

Tba. *f*

Timb. *f*

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepa

Ft. *p*

Vn.1 *p*

H. *p*

L. *p*

Vn.2 *p*

B. *p*

Vla. *p*

Vcl. *p*

Vc. *p*

D. *p*

141

145

Picc.

R.U.I

A. Fl.

Ob.I.I

Cl.I.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn. I,II

Hn.I,II

Hn.III,IV

Tpt.I,I

Tpt.III

Tbn.I,II

B. Tbn.

Tba

Temp.

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepa

Ft.

Vn.1 II

III

Vn.2 II

III

Vl. I

II

Vla.

Vcl. I

II

Vcl. III

De.

146

146

Picc.

Ft.II

A. Fl.

Oboe II

O. I,II

O. III

B. Cl.

Bsn. I,II

Hn. I,II

Hn. III,IV

Tpt. I,II

Tpt. III

Tbn. I,II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Vln. 1

Vln. 2

Vcl.

Vla.

Vcl. II

Do.

Picc. 

R.L.B. 

A. Fl. 

Ob. I, II 

O. III 

O. III 

B. Cl. 

Bsn. I, II 

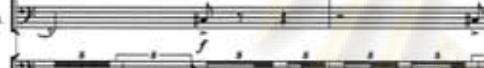
Hn. II 

Hn. III, IV 

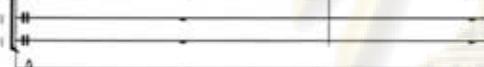
Tpt. I, II 

Tpt. III 

Tbn. I, II 

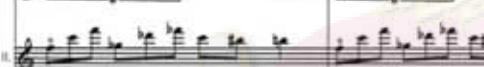
B. Tbn. 

Tba. 

Tim. 

Thai Perc. I 

Thai Perc. II 

Thai Perc. III 

Sepa 

N. 

Vn. 1. II 

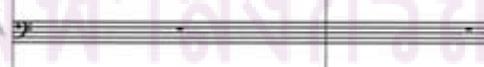
Vn. 1. III 

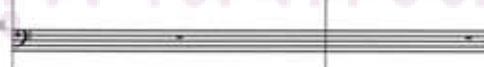
Vn. 2. II 

Vn. 2. III 

Vla. II 

Vla. III 

Vcl. 

Vcl. III 

D. B. 

16

Rubato 

K

Picc.

Ft., II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. II

Hn. II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

C

Vln. I

Vln. II

Vln. III

Vn. 2

Harp.

Piano.

Vla. II

Vln. 2

Vln. 3

Vla.

Vc.

D. B.

Picc. *f*

F. Fl.

A. Fl.

Ce. I, II

C. I, II

C. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba

Tim.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per I

Per II

Per III

Per IV

Anvil

Xylo.

Vib.

Mar.

Harp.

Piano

Vn. I

Vn. 2

Vla.

Vc.

D. B.

Picc.

F.U.II

A. Fl.

a.2.

Ob. I.II

D. Cl.

O. Br.

B. Cl.

Bsn. I.II

Hn. I.II

Hn. III.IV

Tpt. I.II

Tpt. III

Tbn. I.II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Anvil

Per I

Xylo.

Per II

Vib.

Per III

Mar

Per IV

Harp.

Piano

Vln. I

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

186

Pic.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bar. Ul.

Hn.II

Hn.III, IV

Tpt.I, II

Tpt.III

Tbn.I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepa

Per I

Per II

Per III

Mar.

Per M.

Toms

Xylo.

Vib.

Drums

Snare

Cymbals

Vln. I

Vln. II

Vla.

Vcl.

Dcl.

M

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bar. I.II

Hn.I.II

Hn.II.IV

Tpt.I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepa.

Tom.

Per I

Xylo.

Per II

Vib.

Per III

Mar.

Per IV

ff = pp

Harp.

ff = pp

Piano.

ff = pp

Vln.1

ff = pp

Vln.2

ff = pp

Vla.

ff = pp

Vcl.

ff = pp

Dcl.

Flute I
Flute II
Alto Flute
Oboe I
Oboe II
Clarinet I
Clarinet II
Bassoon I
Horn I
Horn II, IV
Trumpet I, II
Trumpet III
Trombone I, II
Bass Trombone
Tuba
Timpani
Thai Percussion I
Thai Percussion II
Thai Percussion III
Sepia
Percussion I
Percussion II
Percussion III
Percussion IV
Harp
Piano
Violin I
Violin II
Viola
Cello
Double Bass

178

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob.II

O.III

B. Cl.

Bsn. II

Hn.II

Hn.III/V

Tpt.III

Tpt.III

Tbn.II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepa

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp

Piano

Vn.1

Vn.2

Vla.

Vcl.

Dcl.

N $\text{♩} = 120$

176

Picc.

FLL.II

A. Fl.

Ob.I.II

O. I.II

D. II

B. Cl.

Bsn. Ul.

Hn.I.II

Hn.III.V

Tpt. I.II

Tpt.III

Tbn.I.II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepa

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp.

Piano

Vln.1

Vln.2

Vla.

Vcl.

Dp.

Picc.

Ft. I, II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. I, II

p

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba

p

Tim.

p

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per I

Per II

Tom

Per III

Per IV

f

B. d.

Harp.

Piano

Vln. 1

divisi

Vln. 2

divisi

Vla.

divisi

Vcl.

p

D. B.

Picc.

Ft. I, II

A. Fl.

Oboe I, II

Oboe I, III

Oboe II, III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tpt. I, II

B. Tbn.

Tba

Timp.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per I

Per II

Tam-Tam

Per III

Bd.

Per IV

Harp.

Piano.

Vln. I

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dcl.

192

⑥

Picc.

Fltr.

A. Fl.

Ob. II

C. II

C. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per I

Per II

Per III

Per IV

Bd.

Harp.

Pian.

Vln. I

Vln. 2

Vla.

Vcl.

De.

The score consists of two systems of music. The first system (measures 1-4) features woodwind and brass parts. The second system (measures 5-8) introduces a harp and piano section, along with the string section (violin, viola, cello, double bass). The percussion section (Toms, Tam-Tam, Bass Drums) is also present in the later measures. Measure 8 concludes with a dynamic instruction *mf*.

100

Pic.

Ft.III

A. Fl.

Ob.II

C. II

C. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn.II

Hn.IIUV

Tpt. III

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba

Timp.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per I

Xyl.

Per II

Vib.

Per III

Mar.

Per IV

Har.

Piano

Vn. I

Vn. 2

Vla.

Vc.

Dr.

Picc.

Ft. I, II

A. Fl.

Ob. I, II

O. I, II

C. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. II/IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba

Timp.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per I

Xyl.

Per II

Vib.

Per III

Mar.

Per IV

Harp

Piano

Vln. I

Vn. 2

Vla.

Vc.

D. B.

Picc.

Ft. II

A. Ft.

Ob. II

Ci. II

Ci. III

B. Cl.

Bsn. I/II

Hn. I/II

Hn. III/IV

Tpt. I/II

Tpt. III

Tbn. I/II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepia

Per I

Xyl.

Per II

Vib.

Per III

Mar.

Per IV

Harp

Piano

Anvil

Vln.

Vn. 2

Vla.

Vc.

Db.

196

This page contains a musical score for orchestra and Thai Percussion. The score is divided into two systems by a vertical bar line. The first system (measures 1-190) includes parts for Picc., Ft. II, A. Ft., Ob. II, Ci. II, Ci. III, B. Cl., Bsn. I/II, Hn. I/II, Hn. III/IV, Tpt. I/II, Tpt. III, Tbn. I/II, B. Tbn., Tba., Timpani, Thai Percussion I, Thai Percussion II, and Thai Percussion III. The second system (measures 191-196) includes parts for Sepia, Per I, Xyl., Per II, Vib., Per III, Mar., Per IV, Harp, Piano, Vln., Vn. 2, Vla., Vc., and Db. Measure 196 features a dynamic instruction 'Anvil' above the piano part.

197

Picc.

Flute I

A. Fl.

Ob. II

O. III

B. Cl.

Bassoon II

Horn II

Horn III/V

Trumpet I, II

Trombone II

Bass Trombone

Tuba

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepia

Anvil

Per I

Xyl.

Per II

Vib.

Per III

Mar.

Per IV

Harp

Piano

Vln. I

Vln. 2

Vla.

Vcl.

D. B.

R

Picc.

Fl.II

A. Fl.

Ob. I

O. II

O. III

B. Cl.

Ban. I

Hn. I

Hn. II

Hn. III/V

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepia

Per I

Per II

Per III

Tam-Tam

Bd.

Harp.

Piano

Vn. I

Vn. 2

Vla.

Vc.

Db.

5

Picc

Fl.II

A. Fl.

Ob. II

Cl. II

Cl. III

B. Cl.

Ban. II

Hn. II

Hn. III/IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per I

Xyl. Per II

Vib. Per III

Mar. Per IV

Harp.

Piano

Vln. I

Vln. 2

Vla.

Vc.

Db.

T 168

Picc.

Ft. II

A. Fl.

Ob. II

O. III

C. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per I

Per II

Vcl.

Per III

Mar.

Per IV

Harp

Piano

Vln. I

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dp.

Picc.

Fl. I, II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

HH. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa.

Per I

Per II

Per III

Per IV

B.D.

Tam-Tam

Harp.

Piano.

Vln. I

Vln. 2

Vla.

Vc.

D. B.

(1) $\text{♩} = 54$

Perc.

FL. II

A. Fl.

Oboe I, II

Oboe III, IV

B. Cl.

Bsn. II

Hn. II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepia

Anvil

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp.

Piano

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dcl.

Flute II
Oboe II
Oboe III
Bassoon II
Horn II
Horn III/IV
Trumpet I, II
Trumpet III
Bass Trombone
Tuba
Timpani
Thai Percussion I
Thai Percussion II
Thai Percussion III
Sepia
Anvil
Per I
Per II
Per III
Per IV
Harp
Piano
Vln. 1
Vln. 2
Vla.
Vcl.
Dcl.

101 102

Shengge

con sonz.

210

215 Sumed Thai gun bengnn

220

Picc.

Fl.I,II

A. Fl.

Ob.I,II

Cl.I,II

Cl.III

B. Cl.

Bsn. I,II

Hn.I,II

Hn.III,IV

Tpt.I,II

Tpt.III

Tbn.I,II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepa

Khem Chang pa san Gra

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp

Piano

Vln.1

Vln.2

Vla.

Vcl.

Dp.

Rubato Staccatissimo.

Perc.

Fl. I, II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hsn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Grappiung.
Thai Perc. I

Moong
Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per I

Per II

Tam-Tam *1
Per III

Per IV

Harp.

Piano

Vln. I

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dp.

*1 Play by using bow of C.b on rim Tam-tam.

205

Picc.

Fl. II Wind Sound

A. Fl.

Cb. II

C. II

C. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. II, III

Hn. II, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba

Timb.

Thai Perc. I ff

Thai Perc. II ff

Thai Perc. III ff

Sepa

Per I

Per II pp

Per III pp

Per IV pp

Harp pp

Piano pp

Vn. I solo con sord. nonvib.

Vn. II solo con sord. nonvib.

Vcl solo pp

Vcl nonvib. solo pp

Db. pp

206

Gra/Sepa Improvise

**2 Pizzicato The strings in slide piano by nail

236

Picc.

P.L.II

A. Fl.

Ob.II

Cl.II

Cl.III

B. Cl.

Bsn.I,II

Hn.I,II

He.III,IV

Tpt.I,I

Tpt.II

Tbn.I,II

B. Tbn.

Tba.

Tim.

Thai Perc.I

Thai Perc.II

Thai Perc.III

Sepa

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp

Piano

Vln.I

Vln.II

Vla.

Vc.

Db.

240

nonvib

pp

pp

nonvib

pp

nonvib

ff

สุกุล คำน้ำ ชื่อเมืองท่าม (Melodious Ch'eng pa soring'al)

มุสุมเดียวนาเรย์สุนมาหานรันซองก้อชานกราสุนยูลาหุนนี Kub-ka-chan-cha-lah-tai-moo-pai-ree- Ting-yo-tee-loo-hann-cham-chagun

Xyl. Hard mallet

pp

pp

pp

pp

nonvib

pp

con sord.

pp

con sord.

p

245

Perc.

Ft. I, II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Gra/Sepa

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

พรา-สอง-สุก-ชุก-กา-เชน-บี-น-ก-บ-ร-อ-บ
pra-song-suk-chuk-ka-chen-ben-k-bu-rab

พู-ต้า-เก-ว-ล-เอ-ว-ต-า-ล-อ-ป-ล-ร-า-ว-ห-ย-ร-ุ-น
put-ta-gav-l-eva-top-l-aw-hay-run

สู-ง-ช-اه-ม-ง-พร-า-ສ-ั-ม-ร-า-ง-สา-ง-ย-น
saung-chahm-pra-sam-mraeng-sang-yun

พ-ล-อ-ร-อ-น-บ-ร-อ-น-ก-ล-อ-ก-กา-ร-อ-ร
pal-song-nun-bag-la-nut-ngud-giamg-song

Per I

Per II

Xyl.

Per III

Per IV

Harp.

Piano

Vn. I

pizz.

Vn. 2

pp 7

Vla.

con sord.

Vcl.

con sord. pp

Vcl.

con sord.

Do.

pp

**2 Pizzicato The strings in sordo piano by nail.

260

Pic.

Pt.I, II

A. Fl.

Ob. I, II

Cl. I, II

Cl. III

B. Cl.

Bsn. I, II

Hn. I, II

Hn. III, IV

Tpt. I, II

Tpt. III

Tbn. I, II

B. Tbn.

Tba.

Timpani

Thai Perc. I

Thai Perc. II

Thai Perc. III

Sepa

Per I

Per II

Per III

Per IV

Per V

Harp.

Piano

Vln. I

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Db.

Ph'ungmang Improvise

pra-na-ray-suan-song-sung-gel-sop-oh-gari
gaw-lom-tard-pun-la-bang-pri-sang-juang
tem-pra-hu-la-nut-rang-tang-tut-sung
sao-pa-ra-ja-ruang

Woo

209

Without tempo

Reserved

Picc.

Ft., II

A. Fl.

Ob., I, II

Cl., I, II

Cl. III

B. Cl.

Bsn., I, II

Hn., I, II

Rh., III, IV

Tpt., I, II

Tpt., III

Tbn., I, II

B. Tbn.

Tba.

Timp.

Thai Perc., I

Thai Perc., II

Thai Perc., III

Sepa

Per I

Per II

Per III

Per IV

Harp

Piano

Vln. 1

Vln. 2

Vla.

Vcl.

Dp.

Gra/Sepa

Ph'uingmang

Gra/Phuang

pi - ra - ia

Tapon

Tam-Tam

Hard mallet

pizz. arco

f f

***3 Scrapped by a coin

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

ณัชชา โศคติyanุรักษ์ พจนานุกรมศัพท์ดิจิทัลภาษาไทยคิดปฏิ.พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพ.สำนักพิมพ์แห่ง
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2547.

ณัชชา โศคติyanุรักษ์ การเขียนเสียงประสาณสีแแนว.พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพ.สำนักพิมพ์แห่ง
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2548.

ณัชชา โศคติyanุรักษ์ สังคีตลักษณ์และการวิเคราะห์.พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพ.สำนักพิมพ์แห่ง
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2547.

วีระชาติ เปริมาณันท์ ปรัชญาและเทคนิคการแต่งเพลงร่วมสมัยไทย

ณรงค์ฤทธิ์ ธรรมบุตร ทฤษฎีดนตรีศศิวราษที่ยลิน

ภาษาอังกฤษ

Walter Piston Harmony,London. Great Britain.1976

Vincent Persichetti, Twentieth Century harmony.England.1962

Leon Dallin , Techniques of Twentieth Century Composition . Third Edition.United states
of America .1980

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

ชื่อ นายสำราญ เรือพันธ์

วัน เดือน ปีเกิด 17 พฤษภาคม 2515

สถานที่เกิด จังหวัดสกลนคร

ประวัติการศึกษา ศิลปะกรรมบัณฑิต (คนครีสติก)

คณานุญาศิลป์ และ ศุริยวงศ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ปีการศึกษา 2543 – 2547

ศิลปกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต (การประพันธ์เพลง)

คณบดีศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2548 -2550

สถานที่ทำงาน อาจารย์สอนໄวไอลิน สำนักงานใหญ่ สถาบันดนตรีสยาม

ระยะเวลา ปัจุบัน

รังใหม่สุดดิใจศิลปกรรมร่วมสมัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย