

## บรรณานุกรม

### ภาษาไทย

คงฤทธิ เอกะวิภาต. 2535. พรรณไม้ในสวนป่าสิริกิติ์ภาคกลาง (จังหวัดราชบุรี). กรุงเทพมหานคร: ชูติมาการพิมพ์.

ช่อแพรว ทินพรรณ. 2544. สภาพเศรษฐกิจ สังคมของนักท่องเที่ยวที่มีความสัมพันธ์กับการประกอบกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงนิเวศในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ไซมอน การ์ดเนอร์ และคณะ. 2543. คู่มือศึกษาพรรณไม้ยืนต้นในป่าภาคเหนือ ประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: โครงการจัดพิมพ์คบไฟ.

เต็ม สมิตินันท์. 2520. พันธุ์ไม้อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. กรุงเทพมหานคร: นิเวศมรดกการพิมพ์.

เต็ม สมิตินันท์. 2544. ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2544.

กรุงเทพมหานคร: ส่วนพฤกษศาสตร์ป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้. บริษัทประชาชน จำกัด.

นิพล เชื้อเมืองพาน. 2542. แนวทางการจัดการการท่องเที่ยวตามหลักการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ กรณีศึกษา: วนอุทยานภูชี้ฟ้า จังหวัดเชียงราย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

ประทีป ด้วงแค. 2541. สัตว์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนมในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม.

ป่าไม้, กรม. 2544. อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ [online]. แหล่งที่มา: <http://www.forest.go.th> [2001, Feb 6]

เพื่อนธรรมชาติ. 2537. เอกสารเผยแพร่รายการท่องเที่ยว. เพื่อนธรรมชาติ. กันยายน 2537:

มูลนิธิพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. 2544. คู่มือเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ 5 เส้นทาง อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. กรุงเทพมหานคร: บริษัท แปลน ฟรินดิง จำกัด.

มูลนิธิพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. 2544. อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ [online]. แหล่งที่มา: <http://www.khaovai.org> [2001, Feb 6]

ราชบัณฑิตยสถาน. 2538. อนุกรมวิธานพืชอักษร ก. กรุงเทพมหานคร: บริษัทเพื่อนพิมพ์จำกัด.

ราชบัณฑิตยสถาน. 2541. รายงานประจำปี 2540. กรุงเทพมหานคร: ราชบัณฑิตยสถาน.

รำไพพรรณ แก้วสุริยะ. 2543. การท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เอกสารประกอบการบรรยาย. กรุงเทพมหานคร: การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (อัดสำเนา).

- รุ่งทิพ ว่องปฏิการ. 2544. การท่องเที่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม. จุลสารการท่องเที่ยว. 20 (มกราคม – มีนาคม): 18-37.
- ลลิตา โภชนพันธ์. 2539. พฤติกรรมเชิงนิเวศน์สัญจรของนักท่องเที่ยวในเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาสิ่งแวดล้อมศึกษา คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- วรรณพร วณิชชานุกร. 2540. Ecotourism นิเวศท่องเที่ยว : การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์. กองวิชาการและฝึกอบรม การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย.
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. 2537. การศึกษากำหนดแนวทางควบคุมการพัฒนาการท่องเที่ยวเกาะเต่าและเกาะนางยวน. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. 2542. รายงานผลการดำเนินการเพื่อกำหนดนโยบายการท่องเที่ยวเพื่อรักษาระบบนิเวศ. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.
- ส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม,กรม. 2544. เคล็ดลับในการจัดการขยะ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร :กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กองส่งเสริมและเผยแพร่ ฝ่ายพัฒนาและผลิตสื่อ.
- สมโภชน์ ศรีโกสามาตร และ ทรอย แชนเซล. 2543. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: บริษัทอัมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน).
- สุรชัย มัจฉาชีพ. 2538. วัชพืชในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล. แพรวพิทยา.
- สุรเชษฐ ชาญธูมาส และ ดรรชนี เอมพันธ์. 2539. อุทยานแห่งชาติกับการอนุรักษ์. ป่าไม้กับสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร: องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้. บริษัทดอกเบ๊ยะ จำกัด.
- สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม. 2539. ความหลากหลายทางชีวภาพ. กรุงเทพมหานคร: บริษัท อินทิเกรตเต็ดโปรโมชัน เทคโนโลยี จำกัด.
- สำนักพิมพ์สารคดี. 2543. อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์กรุงเทพฯ.
- อนุรักษ์, กอง. 2545. "National Ecotourism Action Plan". กรุงเทพมหานคร: การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย กองอนุรักษ์.
- อนุรักษ์, กอง. 2545. "ปีท่องเที่ยวเชิงนิเวศนานาชาติ (2545)". กรุงเทพมหานคร: การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. กองอนุรักษ์. (อัดสำเนา).
- อนุรักษ์, กอง. 2545. การท่องเที่ยวเชิงนิเวศในประเทศไทย. เอกสารการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ภายใต้โครงการส่งเสริมและพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ 2545. 7-9 มีนาคม 2545 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร.

- อานันท์ ปันยารชุน. 2543. การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน. จุลสารการท่องเที่ยว. 19 (เมษายน – มิถุนายน): 4 – 9.
- อำนาจ คอวนิช. 2535. ป่าไม้กับการดำรงชีวิต. ป่าไม้กับสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร: องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้. บริษัทดอกเบี๋ย จำกัด.
- อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. 2541. เอกสารประกอบการจัดทำคู่มือท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ เรื่อง พรรณไม้ในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. งานจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ฝ่ายป้องกันและจัดการทรัพยากรธรรมชาติ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. (อัดสำเนา).

### ภาษาอังกฤษ

- Ceballos-Lascurain, H. 1996. Tourism, ecotourism and protected areas: The step of Nature - based tourism around the world and guidelines for its development. Cambridge: IUCN.
- Department of Forestry. 1998. Review of studies on environmental impacts of recreation and tourism in Australia. J. Environ. Manage. 53 (4): 323 – 338.
- Hvenegaard, G.T. and Timothy, T. 1996. Tourists, ecotourists, and birders at Doi Inthanon national park, Thailand. Dissertation Abstracts International. 58 (9) Section A: 36-64.
- Hvenegaard, G.T. and Dearden, P. 1998. Linking ecotourism and biodiversity conservation : A case study of Doi Inthanon national park, Thailand. J. Trop. Geo. 19 (2): 193 – 211.
- Jadish, C. K. and Arun, P.J. 2001. Tourists' involvement in solid Waste management in Himalayan trails: A case study in and around valley of flowers, India. J.Environmental System. 28 (2): 107-131.
- Lekagul, B., and Round, P.D. 1991. A guide to the Birds of Thailand. Bangkok: Darnsutha Press.
- Marthe, S. H. 1999. Treading Lightly: Ecotourism 's Impact on the Environment. Environment. 24 (5): 4 - 9.
- Nelson, J.G. 1994. "The Spread of Ecotourism: Some Planning Implications". Environmental Conservation. 21(3): 248–255.
- Western David. 1993. Defining Ecotourism. Ecotourism: A Guide for Planner and Managers. Vermont. The Ecotourism Society.

ภาคผนวก

ตารางแสดงสิ่งมีชีวิตที่พบในระยะทางช่วงต่าง ๆ ตลอดเส้นทางเดินป่าสำนักงานอุทยาน - นนongผักชี

| ระยะทาง<br>(กิโลเมตร) | เดือน กุมภาพันธ์ 2544 |                           |     | เดือน มีนาคม 2544 |                         |        | เดือน เมษายน 2544 |                            |     |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----|-------------------|-------------------------|--------|-------------------|----------------------------|-----|
|                       | เวลา                  | สิ่งมีชีวิต               | ตัว | เวลา              | สิ่งมีชีวิต             | ตัว    | เวลา              | สิ่งมีชีวิต                | ตัว |
| 0.1                   | 8.40                  | นกแขวงแซวสีเทา            | 5   | 7.00              | นกเขียวคราม             | 1      |                   |                            |     |
|                       | 8.58                  | นกพระดกคอสี่<br>ฟ้าเคราดำ | 3   | 7.10              | นกปรอดโอง<br>เมืองเหนือ | 2      |                   |                            |     |
|                       |                       | นกจับแมลงสี<br>น้ำตาล     | 3   |                   |                         |        |                   |                            |     |
| 0.2                   | 9.20                  | นกเขียวคราม               | 2   | 7.15              | กระรอกสีน้ำตาล          | 1      | 9.30              | นกยางเปีย                  | 1   |
|                       | 9.30                  | กระรอกหลังแดง             | 2   | 7.15              | นกยางเปีย               | 1      |                   |                            |     |
|                       | 9.42                  | พญากระรอกดำ               | 1   |                   |                         |        |                   |                            |     |
| 0.3                   |                       |                           |     |                   |                         |        |                   |                            |     |
| 0.4                   | 10.25                 | นกปรอดโอง<br>เมืองเหนือ   | 5   |                   |                         |        |                   |                            |     |
| 0.5                   |                       |                           |     | 8.30              | นกแก๊ก<br>ลูกนกแก๊ก     | 4<br>2 | 10.00             | นกปรอดโอง<br>เมืองเหนือ    | 2   |
| 0.6                   |                       |                           |     |                   |                         |        |                   |                            |     |
| 0.7                   |                       |                           |     |                   |                         |        | 10.11             | นกแก๊ก                     | 1   |
|                       |                       |                           |     |                   |                         |        | 10.15             | นกเขาเขียว                 | 1   |
| 0.8                   |                       |                           |     |                   |                         |        | 10.39             | นกยางเปีย                  | 1   |
| 0.9                   |                       |                           |     |                   |                         |        | 10.45             | นกหัวขวาน 3<br>นิ้วหลังทอง | 1   |
| 1.0                   |                       |                           |     |                   |                         |        | 15.25             | นกแขวงแซวเล็ก<br>เหลือง    | 1   |
| 1.1                   |                       |                           |     | 12.30             | ชะนีมงกุฏ               | 4      |                   |                            |     |
| 1.2                   | 14.00                 | เสียงไก่ป่า               |     |                   |                         |        |                   |                            |     |
| 1.3                   |                       |                           |     |                   |                         |        |                   |                            |     |
| 1.4                   | 15.15                 | ไก่ป่า                    | 2   |                   |                         |        |                   |                            |     |











| ระยะทาง<br>(กิโลเมตร) | เดือน พ.ค. 44 |             |     | เดือน มิ.ย. 44 |  |     | เดือน ก.ค. 44 |               |     |
|-----------------------|---------------|-------------|-----|----------------|--|-----|---------------|---------------|-----|
|                       | เวลา          | สิ่งมีชีวิต | ตัว | เวลา           | สิ่งมีชีวิต                                | ตัว | เวลา          | สิ่งมีชีวิต   | ตัว |
| 2.9                   |               |             |     |                |  |     |               |               |     |
| 3.0                   |               |             |     |                |  |     |               |               |     |
| 3.1                   |               |             |     |                |  |     |               |               |     |
| 3.2                   |               |             |     | 16.30          | ชนไก่ฟ้าหลัง<br>ขาว<br>รอยเท้าแก้ง<br>กวาง | 1   |               |               |     |
| 3.3                   |               |             |     |                |  |     |               |               |     |
| 3.4                   |               |             |     |                |  |     |               |               |     |
| 3.5                   |               |             |     |                |  |     |               |               |     |
| 3.6                   |               |             |     |                |  |     |               |               |     |
| 3.7                   |               |             |     |                |  |     | 15.45         | เสียงข้างร้อง | 1   |
| 3.8                   |               |             |     | 17.04          | นกแก๊ก                                     | 1   | 15.45         | ชะนีมือขาว    | 2   |
| 3.9                   |               |             |     |                |  |     |               |               |     |
| 4.0                   |               |             |     |                |  |     |               |               |     |
| 4.1                   |               |             |     | 12.00          | เสียงไก่ป่าร้อง<br>เสียงชะนีร้อง           |     |               |               |     |
| 4.2                   |               |             |     | 17.25          | นกแซงแซวหาง<br>บ่วงใหญ่                    | 4   | 16.30         | โปงผีเสื้อ    | 20  |
|                       |               |             |     | 11.45          | ผีเสื้อ                                    | 10  |               |               |     |
|                       |               |             |     | 12.00          | นกหัวขวาน<br>ลายจุดรูปหัวใจ                | 1   |               |               |     |

| ระยะทาง<br>(กิโลเมตร)     | เดือน พ.ค. 44              |                                      |          | เดือน มิ.ย. 44 |  |            | เดือน ก.ค. 44 |               |     |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|--|------------|---------------|---------------|-----|
|                           | เวลา                       | สิ่งมีชีวิต                          | ตัว      | เวลา           | สิ่งมีชีวิต  | ตัว        | เวลา          | สิ่งมีชีวิต   | ตัว |
| 4.3                       |                            |                                      |          | 18.00          | นกเงือก<br>กรามข้าง<br>กระรอก                      | 5<br><br>5 |               |               |     |
| 4.4                       | 15.30                      | ไข่ไก่ ที่พื้นดิน<br>ห่าง trail 2 m. | 7<br>ฟอง |                |  |            |               |               |     |
| 4.5                       |                            |                                      |          |                |  |            |               |               |     |
| 4.6                       |                            |                                      |          |                |  |            |               |               |     |
| 4.7                       |                            |                                      |          |                |  |            |               |               |     |
| หอดูสัตว์<br>หนอง<br>ผกสี | 13.30                      | ตะกวด                                | 1        | 17.55          | นกปรอด   | 2          | 17.00         | นกปรอด        | 2   |
|                           | 13.30                      | นกปรอดหัวโขน                         | 2        |                | หัวโขน   |            |               | หัวโขน        |     |
|                           | 14.10                      | นกกระปูดใหญ่                         | 1        | 17.55          | กวาง (ชายป่า)                                      | 12         | 17.00         | เหยี่ยว       | 1   |
|                           | 15.00                      | นกแก้ว                               | 1        | 18.00          | นกขุนทอง   | 2          | 17.10         | กวาง (ชายป่า) | 1   |
|                           | 15.30                      | นกกก                                 | 1        | 18.10          | นกตะขาบดง  | 2          | 17.20         | นกตะขาบดง     | 1   |
|                           | 15.30                      | นกปรอดหัวโขน                         | 2        | 18.15          | นกกระปูดใหญ่                                       | 1          | 18.00         | นกขุนทอง      | 2   |
|                           | 16.00                      | นกปรอดดำ                             | 2        | 18.15          | เหยี่ยว  | 1          | 18.05         | นกขุนทอง      | 1   |
|                           | 16.20                      | กวาง                                 | 5        | 18.30          | กระแตแต้แว๊ด                                       | 3          | 11.40         | กวาง          | 9   |
|                           | 16.40                      | นกแก๊ก                               | 1        | 18.30          | นกปรอด   | 2          | 11.50         | นกกระปูดใหญ่  | 1   |
|                           | 16.40                      | นกนางแอ่นบ้าน                        | 20       |                | หัวโขน   |            | 11.55         | นกปรอด        | 1   |
|                           | 16.40                      | นกแก๊ก                               | 4        |                |  |            |               | หัวโขน        |     |
|                           | 16.45                      | นกกก                                 | 1        |                |  |            | 12.00         | นกขุนทอง      | 4   |
|                           | 16.45                      | กวาง                                 | 8        |                |  |            | 12.05         | นาก           | 8   |
|                           | 16.45                      | ลูกนกแก๊ก                            | 3        |                |  |            | 12.35         | นกขุนทอง      | 2   |
|                           | 17.20                      | นกกระแตแต้แว๊ด                       | 2        |                |  |            | 12.50         | นกปรอด        | 2   |
| 17.30                     | ลูกนกแก๊ก                  | 1                                    |          |                |  |            | หัวโขน        |               |     |
| 17.50                     | นกเขี้ยวแดงหางสี<br>น้ำตาล | 1                                    |          |                |  |            |               |               |     |
| หมายเหตุ                  |                            |                                      |          | 19.00          | ฝนตกพริ้ว ๆ<br>ข้างป่าลงกินโป่ง จุด<br>ควบคุมไฟฟ้า | 5          |               |               |     |







| ระยะทาง<br>(กิโลเมตร)    | เดือน ส.ค. 44 |                                       |     | เดือน ก.ย. 44 |                     |     | เดือน ต.ค. 44 |                       |     |
|--------------------------|---------------|---------------------------------------|-----|---------------|---------------------|-----|---------------|-----------------------|-----|
|                          | เวลา          | สิ่งมีชีวิต                           | ตัว | เวลา          | สิ่งมีชีวิต         | ตัว | เวลา          | สิ่งมีชีวิต           | ตัว |
| 4.3                      |               |                                       |     |               |                     |     |               |                       |     |
| 4.4                      |               |                                       |     |               |                     |     |               |                       |     |
| 4.5                      |               |                                       |     |               |                     |     |               |                       |     |
| 4.6                      |               |                                       |     |               |                     |     |               |                       |     |
| 4.7                      |               |                                       |     |               |                     |     |               |                       |     |
| หอดูดาว<br>หนอง<br>ผักชี | 15.50         | กวาง                                  | 27  | 17.30         | นกขุนทอง            | 1   | 15.00         | นกแอ่นตาล             | 9   |
|                          | 16.05         | นกขมิ้นน้อย                           | 1   | 14.40         | กวาง                | 8   | 15.00         | ผีเสื้อสีเหลือง       | 20  |
|                          |               | ธรรมดา                                |     | 14.45         | นกนางแอ่นตาล        | 5   | 15.17         | นาก                   | 2   |
|                          | 16.10         | นกตะขาบดง                             | 2   | 14.50         | นกกระจิบยอด         | 1   | 15.30         | นกกระแตแต้แว๊ด        | 2   |
|                          | 16.15         | นกแอ่นตาล                             | 5   |               | หญ้า                |     | 15.30         | นกแอ่นตาล             | 30  |
|                          | 16.35         | นกเขาใหญ่                             | 2   | 14.50         | นกขุนทอง            | 1   | 15.30         | นกแก๊ก                | 2   |
|                          | 16.50         | นกแก๊ก                                | 13  | 15.16         | นกกระจิบหญ้า        | 1   | 16.35         | นกขุนทอง              | 1   |
|                          | 17.00         | นกขุนแผนหัว<br>แดง                    | 1   |               | ห้องเหลือง          |     |               |                       |     |
|                          |               |                                       |     | 15.39         | เหยี่ยว             | 2   |               |                       |     |
|                          | 17.45         | ลูกนกแก๊ก                             | 3   |               | นกกระจอกเล็ก        |     |               |                       |     |
|                          | 17.50         | นกขุนทอง                              | 2   | 16.00         | นกกระเต็นอก         | 1   |               |                       |     |
|                          | 17.50         | กวาง                                  | 2   |               | ขาว                 |     |               |                       |     |
|                          |               |                                       |     | 16.05         | นกกระปูดใหญ่        | 1   |               |                       |     |
|                          |               |                                       |     | 16.15         | นกยอดหญ้าสีดำ       | 2   |               |                       |     |
| หมายเหตุ                 |               | ฝนตกหนักใน<br>เส้นทาง ตลอด<br>ทั้งวัน |     |               | ฝนตกเป็นบาง<br>ช่วง |     |               | ฝนตกปรอย ๆ<br>ทั้งวัน |     |







| ระยะทาง<br>(กิโลเมตร) | เดือน พ.ย. 44 |                 |     | เดือน ธ.ค. 44 |  |             | เดือน ม.ค. 45 |  |                 |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----|---------------|--|-------------|---------------|--|-----------------|
|                       | เวลา          | สิ่งมีชีวิต     | ตัว | เวลา          | สิ่งมีชีวิต                                      | ตัว         | เวลา          | สิ่งมีชีวิต                                      | ตัว             |
| 2.9                   |               |                 |     |               |  |             |               |  |                 |
| 3.0                   |               | ขนไก่ฟ้าหลังขาว |     | 14.08         | นกกก   | 2           |               |  |                 |
| 3.1                   |               |                 |     |               |  |             |               |  |                 |
| 3.2                   |               |                 |     |               |  |             |               |  |                 |
| 3.3                   |               |                 |     |               |  |             |               |  |                 |
| 3.4                   |               |                 |     |               |  |             |               |  |                 |
| 3.5                   |               |                 |     |               |  |             |               |  |                 |
| 3.6                   |               |                 |     | 14.20         | นกแก๊ก   | 2           |               |  |                 |
|                       |               |                 |     |               | กระรอก   | 2           |               |  |                 |
| 3.7                   |               | ขนนกกก          |     |               |  |             |               |  |                 |
| 3.8                   |               |                 |     | 13.30         | ชะนีมือขาว                                       | 1           |               |  |                 |
| 3.9                   |               |                 |     | 14.30         | นกหัวขวาน 4<br>นิ้วหลังทอง                       | 2           | 15.00         | นกหัวขวาน 4<br>นิ้วหลังทอง<br>ชะนีมือขาว<br>นกกก | 2<br><br>2<br>1 |
| 4.0                   |               |                 |     |               |  |             |               |  |                 |
| 4.1                   |               |                 |     | 13.45         | นกกระจาบ<br>ธรรมดา                               | 1           |               |  |                 |
| 4.2                   |               |                 |     | 14.45         | เหยี่ยว<br>กระรอก<br>นกหัวขวาน<br>ลายจุดรูปหัวใจ | 1<br>1<br>1 |               |  |                 |



## สถิตินักท่องเที่ยวที่เข้าชมอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ประจำปี 2544

| เดือน      | ผู้เข้าชมอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ |             | รวม     | หมายเหตุ |
|------------|--------------------------------|-------------|---------|----------|
|            | ชาวไทย                         | ชาวต่างชาติ |         |          |
| มกราคม     | 43,332                         | 2,549       | 45,881  |          |
| กุมภาพันธ์ | 30,782                         | 1,282       | 32,064  |          |
| มีนาคม     | 27,631                         | 1,908       | 29,539  |          |
| เมษายน     | 48,235                         | 2,196       | 50,431  |          |
| พฤษภาคม    | 32,484                         | 1,063       | 33,547  |          |
| มิถุนายน   | 26,588                         | 1,434       | 28,022  |          |
| กรกฎาคม    | 36,195                         | 2,666       | 38,861  |          |
| สิงหาคม    | 26,124                         | 2,488       | 28,612  |          |
| กันยายน    | 23,235                         | 1,640       | 24,875  |          |
| ตุลาคม     | 44,290                         | 1,694       | 45,984  |          |
| พฤศจิกายน  | 35,985                         | 22,203      | 58,188  |          |
| ธันวาคม    | 110,693                        | 3,126       | 113,819 |          |
| รวม        | 485,574                        | 44,249      | 529,823 |          |

จำนวนนักท่องเที่ยวในเส้นทางเดินป่าสำนักงานอุทยาน – หนองผักชี  
 อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่  
 ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ 2544 – มกราคม 2545

| เดือน             | จำนวนนักท่องเที่ยว               |                                      | หมายเหตุ  |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---|
|                   | จำนวนนักท่องเที่ยว<br>ที่เดินป่า | จำนวนนักท่องเที่ยว<br>ที่ทำแบบสอบถาม |   |
| 29 ธ.ค.-1 ม.ค. 45 | 14                               | 14                                   |   |
| 16 - 18 ก.พ. 44   | 30                               | 19                                   |   |
| 16 - 18 มี.ค. 44  | 15                               | 15                                   |   |
| 6 - 8 เม.ย. 44    | 12                               | 12                                   |   |
| 5 - 7 พ.ค. 44     | 150                              | 34                                   |   |
| 22 - 24 มิ.ย. 44  | 7                                | 7                                    |   |
| 6 - 8 ก.ค. 44     | 26                               | 26                                   |   |
| 11 - 13 ส.ค. 44   | 9                                | 9                                    |   |
| 15 - 17 ก.ย. 44   | -                                | -                                    | ไม่มีนักท่องเที่ยว<br>หลังเกิดเหตุ<br>ก่อวินาศกรรมที่นิวยอร์ก |
| 21 - 23 ต.ค. 44   | 9                                | 9                                    |   |
| 22 - 24 พ.ย. 44   | 10                               | 8                                    |   |
| 7 - 10 ธ.ค. 44    | 47                               | 12                                   |   |
| รวม               | 329                              | 165                                  |   |

## แบบสอบถาม

## ผลกระทบจากการท่องเที่ยวและการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

บนเส้นทางศึกษาธรรมชาติสำนักงานอุทยาน – หนองผักชี อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่

- เพศ  1) ชาย  2) หญิง
- อายุ  1) ต่ำกว่า 15 ปี  2) 15 – 20 ปี  3) 21 – 25 ปี  
 4) 26 – 30 ปี  5) 31 – 40 ปี  6) มากกว่า 40 ปี (โปรดระบุ).....
- ระดับการศึกษา  1) ประถมศึกษา  2) มัธยมศึกษา  
 3) ปริญญาตรี  4) สูงกว่าปริญญาตรี  5) อื่น ๆ .....
- อาชีพ  1) นักเรียน/นักศึกษา  2) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ  3) นักวิจัย  
 4) ธุรกิจส่วนตัว  5) พนักงานบริษัท  6) อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
- สัญชาติ  1) ไทย  2) อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

เหตุผลในการเลือกเดินป่าในเส้นทางนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1) เพื่อสูดตัวป่า  2) เพื่อชื่นชมธรรมชาติ/ พักผ่อน  3) เพื่อดูนก  
 4) ศึกษา / วิจัย  5) เป็นที่นิยม  6) อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

จำนวนผู้ร่วมเดินป่าในครั้งนี้มีทั้งหมดกี่คน

- 1) 1 คน  2) 2 – 3 คน  3) 4 – 5 คน  
 4) 6 – 10 คน  5) 11 – 20 คน  6) มากกว่า 20 คน .....

เดินป่าในเส้นทางนี้เป็นครั้งที่เท่าไร

- 1) ครั้งแรก  2) 2 – 3 ครั้ง  3) มากกว่า 3 ครั้ง (โปรดระบุ).....

กิจกรรมที่ทำระหว่างทางมีอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1) ดูนก  2) ดูแมลงปอ  3) ดูผีเสื้อ  
 4) ศึกษา รอยสัตว์  5) ชมพันธุ์ไม้  6) ถ่ายรูป  
 7) อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

นำอาหารหรือน้ำดื่มติดตัวมาด้วยหรือไม่

- 1) นำเข้ามาด้วย (โปรดระบุ).....  
 2) ไม่ได้นำเข้ามา

พบอะไรที่น่าสนใจ / ประทับใจ ในระหว่างทางบ้าง

.....

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

ขอขอบคุณที่กรุณาให้ความร่วมมือ

QUESTIONNAIRE FOR TOURISM AT HEADQUATERS - NONG PHAK CHI TRAIL

GENDER  1) MALE  2) FEMALE

AGE ..... YEARS NATIONALITY .....

EDUCATION

- 1) PRIMARY SCHOOL  2) HIGH SCHOOL  3) BACHELOR DEGREE
- 4) MASTERS OR DOCTOR OF PHILOSOPHY DEGREE  5) OTHER.....

OCCUPATION

- 1) STUDENT  2) GOVERNMENT OFFICER  3) RESEARCHER
- 4) PRIVATE COMPANY  5) SELF-EMPLOYED/TRADER  6) OTHER.....

WHY DO YOU CHOOSE THIS TRAIL?

- 1) TO SEE WILDLIFE  2) TO REST  3) BIRD WATCHING
- 4) TO EXPLORE/ EDUCATE  5) WELL KNOWN  6) OTHER.....

HOW MANY PERSON IN YOUR GROUP ?

- 1) 1  2) 2 - 3  3) 4 - 5
- 4) 6 - 10  5) 11 - 20  6) MORE THAN 20

HOW MANY TIMES HAVE YOU USE THIS TRAIL?

- 1) 1  2) 2 - 3  3) MORE THAN 3 TIMES

WHICH KINDS OF ACTIVITIES DO YOU TAKE IN THIS TRAIL?

.....

.....

.....

DO YOU BRING FOOD AND BEVERAGE?

- 1) YES.....
- 2) NO

WHAT ARE THE SPECIAL, INTERESTING DO YOU FOUND ALONG THIS TRAIL?

.....

.....

.....

YOUR COMMENTS

.....

.....

.....

DATE.....

THANK YOU .....HAVE A NICE TRIP :]

ข้อเสนอแนะของนักท่องเที่ยว  
จากแบบสอบถามผู้ใช้เส้นทางเดินป่าสำนักงานอุทยาน – หนองผักชี

1. very nice trail, lots of sounds from animal, trail easy
2. Keep it as it is clean, natural real forest
3. will be back tomorrow
4. very nice environment
5. very beautiful place
6. very good
7. very nice trail for birds
8. great trail
9. canopy tower near fruiting tree would be nice
10. ป้ายบอกทางควรจะทำให้ชัดเจนกว่านี้
11. beautiful
12. จัดเดินกลางคืนกลุ่มละไม่เกิน 5 - 7 คน
13. บริการที่พัก, ราคาอาหาร
14. ควรจะมีไกด์นำทางในการเดินป่า
15. ควรช่วยกันรักษาความสะอาด
16. อยากให้ทุกคนช่วยกันรักษาความสะอาด ไม่ทิ้งขยะหรือเศษขนม
17. ระบบ safety, ป้ายบอกทาง
18. น่าจะให้นักท่องเที่ยว ทุกคนที่ต้องการเดินป่าลงทะเบียนกับเจ้าหน้าที่ฯ
19. บางช่วงเส้นทางไม่มี sign บอกให้ชัดเจน ทำให้เดินหลงทาง
20. ไม่ควรนำอาหารเข้าป่า, ไม่ควรทิ้งวัสดุที่ไม่ใช่ธรรมชาติในป่า
21. ที่รณรงค์อยู่ก็ดีแล้วเพราะไม่อย่างนั้นคงไม่เหลือป่าที่สมบูรณ์
22. อยากให้นักท่องเที่ยวรัก ใส่ใจช่วยกันดูแลป่า สัตว์ป่า
23. Stop people from littering the jungle
24. เส้นทางเดินน่าจะชัดเจนกว่านี้ โดยเฉพาะช่วงทางแยก
25. น่าจะมีผู้ดูแลมากขึ้นจะได้ป้องกันการตัดไม้ทำลายป่าได้ดีกว่านี้
26. you would like to take care this wild forever
27. เตรียมความพร้อมก่อนการเดินทาง เฝ้ายบ เดินตามผู้นำทาง
28. อยากให้นักท่องเที่ยวทำความเข้าใจในการเดินป่า ไม่ส่งเสียงดัง



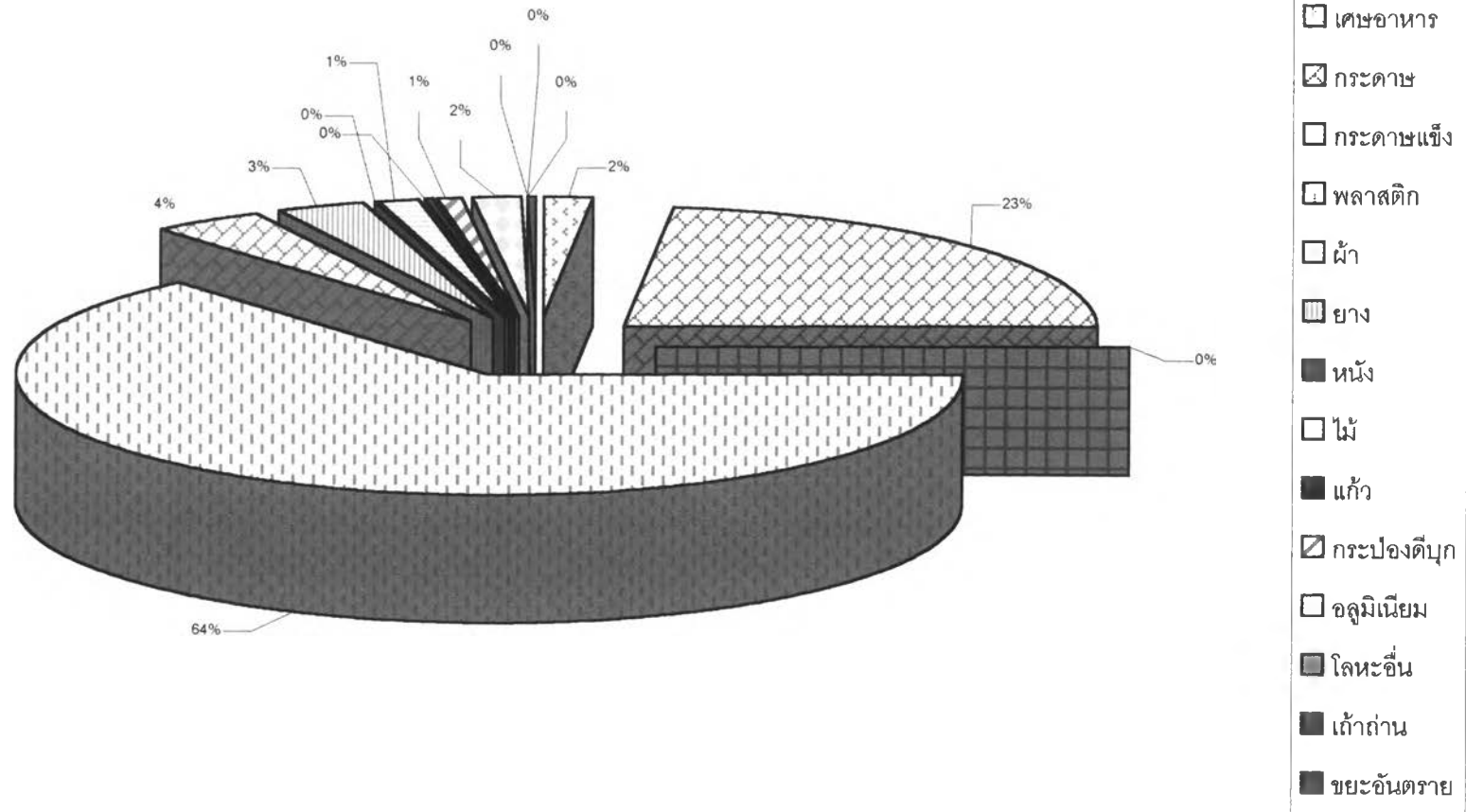
29. Beautiful place
30. very nice, well marked, beautiful jungle
31. อยากให้มีการค้างคืนที่หอดูสัตว์หนองผักชีได้
32. A lovely trail,excellent introduction to the forest,could do with a little maintainance to make it easier for older people to walk
33. สภาพเส้นทางดีอยู่แล้ว
34. เห็นสัตว์น้อยกว่าที่คิด ทางเดินเป็นธรรมชาติดีพอควร อาจหลงได้ ควรพัฒนาหอส่องสัตว์ให้แข็งแรงกว่านี้ และมีห้องน้ำ ทำป้ายบอกทางทุกระยะและข้อมูลนักท่องเที่ยว
35. Keep it natural and educate people about ecology
36. มีป้ายบอกทางให้มากกว่านี้
37. มีเสียงเฮลิคอปเตอร์บินผ่านป่าบ่อยมาก เกรงว่าจะเป็นการรบกวนสัตว์ป่า ทางเดินในช่วงข้ามลำน้ำค่อนข้างอันตราย (โดยเฉพาะช่วงที่มีฝนตกเยอะ ๆ) ข้ามลำน้ำยาก ควรให้มีการสร้างสะพาน(สะพานแขวนได้ก็จะได้) เชื่อมเพื่อความสะดวก ลดอันตรายช่วงน้ำหลาก
38. Great Place
39. It's wonderful
40. The park is beautiful & it is nice to get away from Bangkok
41. Great experience
42. beautiful
43. very nice
44. ควรทำจุดที่น่าสนใจที่แนะนำสำหรับผู้มาครั้งแรก ๆ ,ชื่อต้นไม้
45. น่าจะมีป้ายสื่อความหมายเพิ่มขึ้น
46. ควรมีป้ายบอกทางที่ชัดเจนกว่านี้
47. ควรมีการทำป้ายบอกทางให้ชัดเจนกว่านี้
48. คนที่มีความพร้อมด้านสุขภาพน่าจะเหมาะกับการเดินป่านี้,หอดูสัตว์ชำรุดทรุดโทรมควร ปรับปรุง, ควรทำทางข้ามสะพานสุดท้ายให้เตี้ยกว่านี้
49. This trail is very nice, we can see birds, tracks
50. ชอบสัตว์ป่าเช่น หมาไน กวาง เก้ง เสือ
51. บุคคลที่มีความอึดและร่างกายกำยำจะเหมาะมาก
52. THERE ARE SOMETIMES TWO OR THREE WAYS TO CHOOSE AND NO SIGNS,BUT I FOUND MY MIND ITS O.K.

53. should be better marked, need map
54. Should be the sign of tree, show name and knowledge
55. ควรมีป้ายให้ความรู้เกี่ยวกับต้นไม้ใหญ่ ๆ ที่สำคัญ ๆ
56. beautiful trail
57. beautiful!
58. beautiful!
59. forest clean. please keep it this way
60. nice trail!!!
61. อากาศดี เส้นทางเดินมีความเป็นธรรมชาติ และเห็นระบบนิเวศได้หลายรูปแบบ ประทับใจเสียงของสัตว์ป่าที่มีอยู่ตลอดเวลา (ขณะนี้, นกชนิดต่าง ๆ ) และการเดินป่าไม่ควรมีจำนวนนักท่องเที่ยวมากเกินไป เนื่องจากอาจสูญเสียความเป็นธรรมชาติ เสียงดัง รบกวนสัตว์ป่า และเพิ่มปริมาณขยะ-ของเสีย
62. ควรมีการจัดกลุ่มของคนที่มาเดินป่าไม่ให้มากเกินไปในแต่ละกลุ่ม
63. ควรทำห้องน้ำบริเวณหอดูสัตว์หนองผักชี เพราะเป็นจุดต้อนรับของเขาใหญ่
64. อยากให้มีการจัดการบริเวณหอส่องสัตว์หนองผักชี ให้มีห้องน้ำที่สะอาด มีน้ำดื่มไว้คอยบริการ เก็บค่าธรรมเนียมการใช้ เพื่อนำไปบำรุงซ่อมแซมหอส่องสัตว์ โดยไม่ต้องใช้งบของทางราชการมากนัก พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ไว้คอยดูแลให้คำแนะนำนักท่องเที่ยวด้วย
65. ควรมีป้ายบอกทางเป็นช่วง ๆ เพื่อให้สามารถกะระยะเวลาในการเดินได้ถูก เช่น ทำป้ายบอกระยะทาง ณ จุดที่เดินไปได้ประมาณ ครึ่งทาง เป็นต้น รวมถึงสะพานข้ามแม่น้ำควรมีการซ่อมแซมให้นักท่องเที่ยวสามารถเดินได้อย่างปลอดภัยมากขึ้น ป้ายบอกทางควรอยู่ในระดับสายตา ควรติดป้ายคำเตือนระวังการใช้เสียงดังบริเวณทางเข้าเส้นทางเดินป่าทุกเส้นทาง
66. ควรมีคำบรรยายใต้ตัวเลขที่อยู่ในเส้นทางเดิน เพราะบางคนอาจไม่ทราบ key word ของคำนั้น ๆ ว่าหมายถึงอะไร หรือบางคนไม่มีหนังสือแนะนำเส้นทางก็ไม่อาจทราบได้
67. อยากให้มีการอบรมผู้เข้าเดินป่าไม่ให้มีกง่ายและรู้จักรักธรรมชาติ ควรซ่อมแซมหอส่องสัตว์หนองผักชี ให้มีความสะอาดและปลอดภัยด้วยครับ และน่าจะมีการรับส่งผู้คนที่มาเดินทางไปยังแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ๆ ในเขาใหญ่ อาจเก็บค่าโดยสารบ้างแต่ไม่แพงเกินไป
68. ควรปรับปรุงเส้นทางไปผาเตี้ยวดาย ผาตรอมใจ ที่ชำรุดมาก อาจมีอุบัติเหตุได้
69. a very good trail, but more sign with distance walking time should be added
70. I enjoyed walking in this rainforest very much. The route was very interesting. thank you.
71. สัญลักษณ์เลื่อน บางครั้งอาจดูสับสน

72. very hard to understand trails with basic maps provided from headquarters
73. different types of tree and vegetation and birds
74. very tranquil
75. very nice, compares to (flat) Holland
76. beautiful nature
77. very nice, trails of animal , snake, trees
78. very beautiful. real jungle
79. ควรปลูกต้นไม้ที่ให้ลูกผลกับนกและสัตว์อื่น ๆ ตามพื้นที่ที่แห้งแล้ง เช่น บริเวณข้างทางเข้าหนองผักชี เพื่อเป็นร่มไม้ให้คนเดิน และได้ดูนกใกล้ๆ ด้วย โดยปลูกต้นไม้ให้ลูกสุกที่นกกิน เช่น ตะขบป่า มะม่วงป่า สมอ พืชป่าที่พบที่ขึ้นในเขาใหญ่ เช่น กัลย มะละกอ
80. ปรับปรุงป้ายทางเข้า trail ตรงหนองผักชี
81. ทำหอดูนกบริเวณต้นไทร สัก1-2 จุด (เลือกบริเวณที่ไม่ทำลายป่ามาก)
82. ควรมีป้ายบอกทางเป็นระยะ ๆ มากกว่านี้
83. ควรทำราวไว้จับช่วงข้ามลำธาร
84. ควรมีเอกสารประกอบการเดินศึกษา ที่แนะนำเรื่องพืช สัตว์ ข้อควรระวัง ฯลฯ
85. ทำป้ายข้อมูลศึกษาสภาพป่าแต่ละช่วง ที่น่าสนใจ หรือเรื่องอื่น ๆ เพิ่มขึ้น ถ้าเป็นไปได้ ควรมีภาพของจริงที่มีสีสันให้สังเกต + ศึกษา ได้ชัดเจน
86. สนุกดีครับ อยากให้มาเดินกันเยอะ ๆ
87. very nice trail but had infrastructure at the office/ headquarters
88. nice trail , good mark
89. very nice trail , lots of sounds from animal, trail is easy to follow
90. Very nice, lots of animal sounds, Really jungle like, Nice different ecosystems like grassland and evergreen forest.
91. Nice trail, but very trash! ☹ Seems to be in good shape (not much erosion) , nice to walk through different plant communities
92. Keep it as it is, clean. natural, real forest.
93. Will be back tomorrow
94. Very nice environment
95. Very beautiful place
96. Very good trail for birds

97. Great trail, interesting BLUE PITTA, CORAL-BILLED GROUND CUCKOO, SILVER PHEASANT, SIAMESE FIREBACK.
98. อยากให้ทุกคนที่มาเที่ยวป่าเพื่อชื่นชมหรือพักผ่อนเข้ามาด้วยความสงบ ไม่ส่งเสียงดังรบกวน สัตว์และผู้อื่น
99. canopy tower near fruiting tree would be nice
100. forest . group of birds
101. การจัดการขยะน่าจะทำได้ดีกว่านี้ (เดิมร้านอาหารบริเวณที่ทำการจะไม่ขายขวดน้ำพลาสติก) เส้นทางไม่ชัดเจน ป้ายสื่อความหมายธรรมชาติควรต้องปรับปรุง, orientation สำหรับนักท่องเที่ยวในเรื่องขยะ เสียง
102. พบผีเสื้อที่อาศัยอยู่ในป่าที่บที่พบเห็นได้น้อยกว่าผีเสื้อทั่ว ๆ ไป ,ไม่มีป้ายบอกเส้นทางที่ชัดเจน ทำให้คนที่ไม่เคยเดินมาก่อนอาจหลงได้ (ป้ายเก่าผุพัง)
103. Beautiful !
104. น่าจะมีเดินป่ากลางคืนจะได้เห็นสัตว์ป่ามากขึ้น
105. การจัดกลุ่มเดิน 1 กลุ่มควรมีไม่เกิน 5 – 7 คน จะได้ไม่ส่งเสียงดังรบกวนสัตว์
106. No leechs, nice big trees, path could do with clearing of fallen trees to make it easy for older birders, Nice forests. I think I should only pay same fee as Thai people.

อัตราส่วนของขยะที่พบในเส้นทางเดินป่าสำนักงานอุทยาน - หนองผักชี



## Frequencies

### Statistics

|   |         | number | date | sex | age | education |
|---|---------|--------|------|-----|-----|-----------|
| N | Valid   | 165    | 165  | 165 | 165 | 165       |
|   | Missing | 0      | 0    | 0   | 0   | 0         |

### Statistics

|   |         | occupation | nationality | reason of this travelling | number of traveller | time of travelling |
|---|---------|------------|-------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| N | Valid   | 165        | 165         | 165                       | 165                 | 165                |
|   | Missing | 0          | 0           | 0                         | 0                   | 0                  |

### Statistics

|   |         | activities during travelling | food/drink |
|---|---------|------------------------------|------------|
| N | Valid   | 165                          | 165        |
|   | Missing | 0                            | 0          |

## Frequency Table

## date

|       |          | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 08.12.01 | 1         | .6      | .6            | .6                 |
|       | 16.02.44 | 6         | 3.6     | 3.6           | 4.2                |
|       | 17.02.44 | 10        | 6.1     | 6.1           | 10.3               |
|       | 18.02.44 | 3         | 1.8     | 1.8           | 12.1               |
|       | 16.03.44 | 2         | 1.2     | 1.2           | 13.3               |
|       | 17.03.44 | 11        | 6.7     | 6.7           | 20.0               |
|       | 18.03.44 | 2         | 1.2     | 1.2           | 21.2               |
|       | 07.04.44 | 8         | 4.8     | 4.8           | 26.1               |
|       | 08.04.44 | 4         | 2.4     | 2.4           | 28.5               |
|       | 06.05.44 | 3         | 1.8     | 1.8           | 30.3               |
|       | 07.05.44 | 28        | 17.0    | 17.0          | 47.3               |
|       | 08.05.44 | 3         | 1.8     | 1.8           | 49.1               |
|       | 22.06.44 | 2         | 1.2     | 1.2           | 50.3               |
|       | 23.06.44 | 5         | 3.0     | 3.0           | 53.3               |
|       | 06.07.44 | 3         | 1.8     | 1.8           | 55.2               |
|       | 07.07.44 | 21        | 12.7    | 12.7          | 67.9               |
|       | 08.07.44 | 2         | 1.2     | 1.2           | 69.1               |
|       | 12.08.44 | 9         | 5.5     | 5.5           | 74.5               |
|       | 22.10.44 | 9         | 5.5     | 5.5           | 80.0               |
|       | 22.11.44 | 3         | 1.8     | 1.8           | 81.8               |
|       | 23.11.44 | 2         | 1.2     | 1.2           | 83.0               |
|       | 24.11.44 | 3         | 1.8     | 1.8           | 84.8               |
|       | 07.12.44 | 6         | 3.6     | 3.6           | 88.5               |
|       | 08.12.44 | 1         | .6      | .6            | 89.1               |
|       | 09.12.44 | 4         | 2.4     | 2.4           | 91.5               |
|       | 30.12.44 | 8         | 4.8     | 4.8           | 96.4               |
|       | 31.12.44 | 2         | 1.2     | 1.2           | 97.6               |
|       | 01.01.45 | 4         | 2.4     | 2.4           | 100.0              |
|       | Total    | 165       | 100.0   | 100.0         |                    |

## sex

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | ชาย   | 86        | 52.1    | 52.1          | 52.1               |
|       | 11.00 | 1         | .6      | .6            | 52.7               |
|       | หญิง  | 78        | 47.3    | 47.3          | 100.0              |
|       | Total | 165       | 100.0   | 100.0         |                    |

## age

|                  | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid ต่ำกว่า 15 | 6         | 3.6     | 3.6           | 3.6                |
| 15 - 20          | 22        | 13.3    | 13.3          | 17.0               |
| 21 - 25          | 29        | 17.6    | 17.6          | 34.5               |
| 30               | 1         | .6      | .6            | 35.2               |
| 26 - 30          | 40        | 24.2    | 24.2          | 59.4               |
| 31 - 40          | 50        | 30.3    | 30.3          | 89.7               |
| มากกว่า 40       | 17        | 10.3    | 10.3          | 100.0              |
| Total            | 165       | 100.0   | 100.0         |                    |

## education

|                  | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid ประถมศึกษา | 7         | 4.2     | 4.2           | 4.2                |
| มัธยมศึกษา       | 14        | 8.5     | 8.5           | 12.7               |
| ปริญญาตรี        | 99        | 60.0    | 60.0          | 72.7               |
| สูงกว่าปริญญาตรี | 30        | 18.2    | 18.2          | 90.9               |
| อื่น ๆ           | 15        | 9.1     | 9.1           | 100.0              |
| Total            | 165       | 100.0   | 100.0         |                    |

## occupation

|                         | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid นักเรียน/นักศึกษา | 47        | 28.5    | 28.5          | 28.5               |
| 1,5                     | 1         | .6      | .6            | 29.1               |
| ราชการ/รัฐวิสาหกิจ      | 21        | 12.7    | 12.7          | 41.8               |
| นักวิจัย                | 6         | 3.6     | 3.6           | 45.5               |
| ธุรกิจส่วนตัว           | 33        | 20.0    | 20.0          | 65.5               |
| 4,5                     | 1         | .6      | .6            | 66.1               |
| พนักงานบริษัท           | 28        | 17.0    | 17.0          | 83.0               |
| อื่น ๆ                  | 28        | 17.0    | 17.0          | 100.0              |
| Total                   | 165       | 100.0   | 100.0         |                    |



## nationality

|        | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid  | 1         | .6      | .6            | .6                 |
| ไทย    | 103       | 62.4    | 62.4          | 63.0               |
| อื่น ๆ | 61        | 37.0    | 37.0          | 100.0              |
| Total  | 165       | 100.0   | 100.0         |                    |

## reason of this travelling

|          | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid 1  | 17        | 10.3    | 10.3          | 10.3               |
| 1,2      | 9         | 5.5     | 5.5           | 15.8               |
| 1,2,3    | 20        | 12.1    | 12.1          | 27.9               |
| 1,2,3,4  | 4         | 2.4     | 2.4           | 30.3               |
| 1,2,3,4, | 1         | .6      | .6            | 30.9               |
| 1,2,3,5  | 1         | .6      | .6            | 31.5               |
| 1,2,3,6  | 2         | 1.2     | 1.2           | 32.7               |
| 1,2,4    | 3         | 1.8     | 1.8           | 34.5               |
| 1,2,4,6  | 1         | .6      | .6            | 35.2               |
| 1,3      | 14        | 8.5     | 8.5           | 43.6               |
| 1,3,4    | 4         | 2.4     | 2.4           | 46.1               |
| 1,3,6    | 3         | 1.8     | 1.8           | 47.9               |
| 1,4      | 5         | 3.0     | 3.0           | 50.9               |
| 1,5      | 1         | .6      | .6            | 51.5               |
| 1,6      | 1         | .6      | .6            | 52.1               |
| 2        | 27        | 16.4    | 16.4          | 68.5               |
| 2,3      | 4         | 2.4     | 2.4           | 70.9               |
| 2,3,4    | 1         | .6      | .6            | 71.5               |
| 3        | 7         | 4.2     | 4.2           | 75.8               |
| 3,6      | 1         | .6      | .6            | 76.4               |
| 4        | 29        | 17.6    | 17.6          | 93.9               |
| 4,6      | 2         | 1.2     | 1.2           | 95.2               |
| 5        | 1         | .6      | .6            | 95.8               |
| 6        | 7         | 4.2     | 4.2           | 100.0              |
| Total    | 165       | 100.0   | 100.0         |                    |

## number of traveller

|               | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid 1 คน    | 10        | 6.1     | 6.1           | 6.1                |
| 2 - 3 คน      | 42        | 25.5    | 25.5          | 31.5               |
| 4 - 5 คน      | 47        | 28.5    | 28.5          | 60.0               |
| 6 - 10 คน     | 13        | 7.9     | 7.9           | 67.9               |
| 11 - 20 คน    | 29        | 17.6    | 17.6          | 85.5               |
| มากกว่า 20 คน | 24        | 14.5    | 14.5          | 100.0              |
| Total         | 165       | 100.0   | 100.0         |                    |

## time of travelling

|           | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid 1   | 109       | 66.1    | 66.1          | 66.1               |
| 2 - 3     | 34        | 20.6    | 20.6          | 86.7               |
| มากกว่า 3 | 21        | 12.7    | 12.7          | 99.4               |
| 4         | 1         | .6      | .6            | 100.0              |
| Total     | 165       | 100.0   | 100.0         |                    |

## activities during travelling

|               | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid         | 3         | 1.8     | 1.8           | 1.8                |
| 1             | 11        | 6.7     | 6.7           | 8.5                |
| 1,2,3         | 1         | .6      | .6            | 9.1                |
| 1,2,3,4       | 4         | 2.4     | 2.4           | 11.5               |
| 1,2,3,4,      | 1         | .6      | .6            | 12.1               |
| 1,2,3,4,5     | 1         | .6      | .6            | 12.7               |
| 1,2,3,4,5,6,7 | 2         | 1.2     | 1.2           | 13.9               |
| 1,2,3,4,5,7   | 1         | .6      | .6            | 14.5               |
| 1,2,3,5       | 1         | .6      | .6            | 15.2               |
| 1,2,3,7       | 1         | .6      | .6            | 15.8               |
| 1,2,5,6       | 1         | .6      | .6            | 16.4               |
| 1,3,4,5       | 5         | 3.0     | 3.0           | 19.4               |
| 1,3,4,5,      | 1         | .6      | .6            | 20.0               |
| 1,3,4,5,6     | 6         | 3.6     | 3.6           | 23.6               |
| 1,3,4,6       | 1         | .6      | .6            | 24.2               |
| 1,3,5         | 1         | .6      | .6            | 24.8               |
| 1,3,5,6       | 2         | 1.2     | 1.2           | 26.1               |
| 1,4           | 1         | .6      | .6            | 26.7               |
| 1,4,5         | 4         | 2.4     | 2.4           | 29.1               |
| 1,4,5,6       | 9         | 5.5     | 5.5           | 34.5               |
| 1,4,5,7       | 1         | .6      | .6            | 35.2               |
| 1,4,6         | 1         | .6      | .6            | 35.8               |
| 1,4,7         | 3         | 1.8     | 1.8           | 37.6               |
| 1,5,6         | 4         | 2.4     | 2.4           | 40.0               |
| 1,5,7         | 2         | 1.2     | 1.2           | 41.2               |
| 1,6           | 3         | 1.8     | 1.8           | 43.0               |
| 1,7           | 8         | 4.8     | 4.8           | 47.9               |
| 2             | 1         | .6      | .6            | 48.5               |
| 4             | 4         | 2.4     | 2.4           | 50.9               |
| 4,5           | 14        | 8.5     | 8.5           | 59.4               |
| 4,5,6         | 11        | 6.7     | 6.7           | 66.1               |
| 4,5,6,7       | 1         | .6      | .6            | 66.7               |
| 4,7           | 2         | 1.2     | 1.2           | 67.9               |
| 5             | 5         | 3.0     | 3.0           | 70.9               |
| 5,6           | 6         | 3.6     | 3.6           | 74.5               |
| 5,6,7         | 2         | 1.2     | 1.2           | 75.8               |
| 5,7           | 2         | 1.2     | 1.2           | 77.0               |
| 6             | 6         | 3.6     | 3.6           | 80.6               |
| 6,7           | 5         | 3.0     | 3.0           | 83.6               |
| 7             | 27        | 16.4    | 16.4          | 100.0              |
| Total         | 165       | 100.0   | 100.0         |                    |

## food/drink

|                    | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|--------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid นำเข้ามาด้วย | 139       | 84.2    | 84.2          | 84.2               |
| ไม่ได้นำเข้า       | 24        | 14.5    | 14.5          | 98.8               |
| 4,5                | 1         | .6      | .6            | 99.4               |
| 7                  | 1         | .6      | .6            | 100.0              |
| Total              | 165       | 100.0   | 100.0         |                    |

## Regression

### Variables Entered/Removed<sup>b</sup>

| Model | Variables Entered | Variables Removed | Method |
|-------|-------------------|-------------------|--------|
| 1     | number of tourist |                   | Enter  |

- a. All requested variables entered.  
b. Dependent Variable: number of garbage

### Model Summary

| Model | R                 | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1     | .852 <sup>a</sup> | .726     | .701              | 37.7783                    |

- a. Predictors: (Constant), number of tourist

### ANOVA<sup>b</sup>

| Model |            | Sum of Squares | df | Mean Square | F      | Sig.              |
|-------|------------|----------------|----|-------------|--------|-------------------|
| 1     | Regression | 41616.508      | 1  | 41616.508   | 29.160 | .000 <sup>a</sup> |
|       | Residual   | 15699.185      | 11 | 1427.199    |        |                   |
|       | Total      | 57315.692      | 12 |             |        |                   |

- a. Predictors: (Constant), number of tourist  
b. Dependent Variable: number of garbage

### Coefficients<sup>a</sup>

| Model |                   | Unstandardized Coefficients |            | Standardized Coefficients |
|-------|-------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|
|       |                   | B                           | Std. Error | Beta                      |
| 1     | (Constant)        | 7.839                       | 12.066     |                           |
|       | number of tourist | .638                        | .118       | .852                      |

**Coefficients<sup>a</sup>**

| Model |                   | t     | Sig. |
|-------|-------------------|-------|------|
| 1     | (Constant)        | .650  | .529 |
|       | number of tourist | 5.400 | .000 |

a. Dependent Variable: number of garbage

## Regression

**Variables Entered/Removed<sup>b</sup>**

| Model | Variables Entered | Variables Removed | Method |
|-------|-------------------|-------------------|--------|
| 1     | number of tourist |                   | Enter  |

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: weight of garbage

**Model Summary**

| Model | R                 | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1     | .888 <sup>a</sup> | .788     | .769              | 149.9016                   |

a. Predictors: (Constant), number of tourist

**ANOVA<sup>b</sup>**

| Model |            | Sum of Squares | df | Mean Square | F      | Sig.              |
|-------|------------|----------------|----|-------------|--------|-------------------|
| 1     | Regression | 920482.40      | 1  | 920482.40   | 40.964 | .000 <sup>a</sup> |
|       | Residual   | 247175.30      | 11 | 22470.482   |        |                   |
|       | Total      | 1167657.7      | 12 |             |        |                   |

a. Predictors: (Constant), number of tourist

b. Dependent Variable: weight of garbage

**Coefficients<sup>a</sup>**

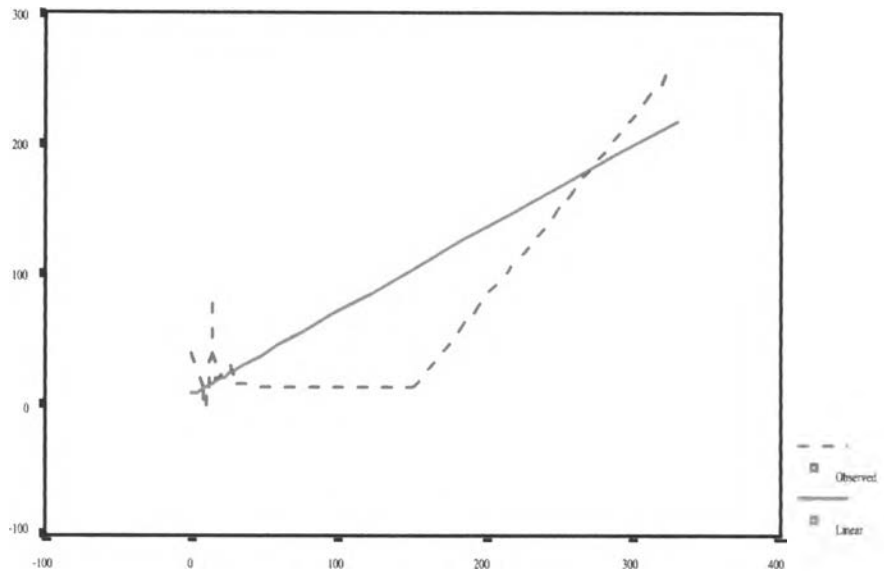
| Model |                   | Unstandardized Coefficients |            | Standardized Coefficients |
|-------|-------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|
|       |                   | B                           | Std. Error | Beta                      |
| 1     | (Constant)        | 31.867                      | 47.878     |                           |
|       | number of tourist | 3.003                       | .469       | .888                      |

Coefficients<sup>a</sup>

| Model |                   | t     | Sig. |
|-------|-------------------|-------|------|
| 1     | (Constant)        | .666  | .519 |
|       | number of tourist | 6.400 | .000 |

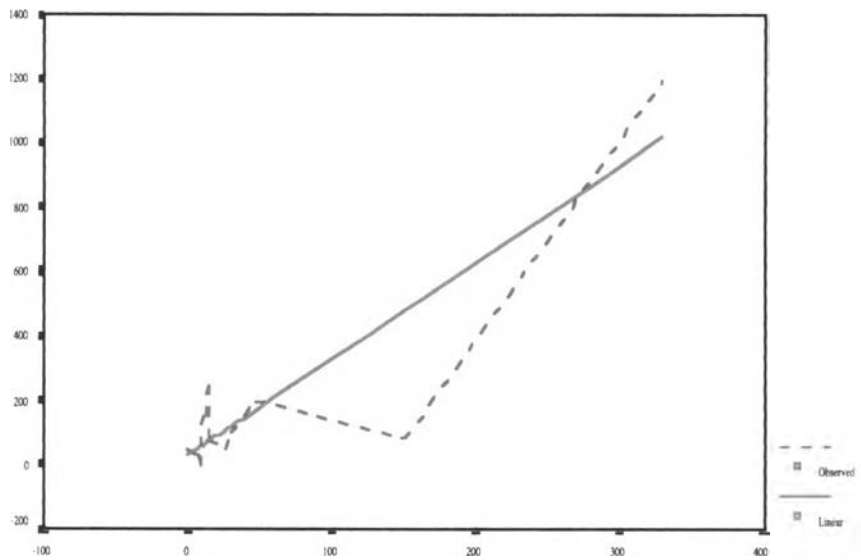
a. Dependent Variable: weight of garbage

PIECE



ALL.TOUR

WEIGHT



ALL.TOUR



## ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวทัศนาวลัย อุซารสกุล เกิดเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2519 จังหวัดนครปฐม สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม จากคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อปีการศึกษา 2541 และเข้าศึกษาต่อที่สหสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2542