

รายการอ้างอิง

- กองอนุรักษ์สัตว์ป่า กรมป่าไม้. 2521. สัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครอง. กรุงเทพมหานคร : อักษรสยามการพิมพ์,
- ณัฐพงษ์ วงษ์ขุ่ม. 2546. การเจริญเติบโตของลูกนกขาปีไหน *Caloenas nicobarica* (Linnaeus,1758) ณ เกาะปาหยัน อุทยานแห่งชาติทางทะเลหมู่เกาะสิมิลัน จังหวัดพังงา.
- การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29.มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ประทับ ด้วงแค. 2539. ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของนกพญาปากกว้างอกสีเงิน *Serilophus Lunatus* Gould ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้งจังหวัดอุทัยธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร.
- ปัจฉิมา อำนวยสิทธิ์. 2541. พฤติกรรมของนกขาปีไหนในสภาพกักขัง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร.
- พงษ์ชัย ดำรงโรจน์วัฒนา. 2543. การสร้างรัง วางไข่และฟักไข่ของนกขาปีไหน *Caloenas nicobarica* (Linnaeus,1758) บริเวณเกาะปาหยัน อุทยานแห่งชาติทางทะเลหมู่เกาะสิมิลัน. โครงการการเรียนการสอนเสริมประสบการณ์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ยุพาพร สุรพันธ์พิทักษ์ และสมพงษ์ วนิกสัมบัน. 2538. การเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์นกขาปีไหน. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย. 4(2) : 19-27.
- ลัดดาวัลย์ ลุนทา. 2543. การสร้างรัง วางไข่และฟักไข่ของนกกลุ่มพญา *Ducula bicolor* (Scopoli, 1786) บริเวณเกาะปาหยัน อุทยานแห่งชาติทางทะเลหมู่เกาะสิมิลัน. โครงการการเรียนการสอนเสริมประสบการณ์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วิษณุ คุ้มชู. 2539. ความหลากหลายของชนิดและการแบ่งบันการใช้ทรัพยากรในกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกบริเวณลำธารในป่าดิบแล้ง ศูนย์วิจัยสัตว์ป่าอะเซ็งเทรา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร.
- ส่วนทรัพยากรที่ดินและป่าไม้ สำนักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ. 2542-2546. รายงานฉบับสมบูรณ์ แผนแม่บทการจัดการพื้นที่ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสิมิลัน จังหวัดพังงา. เล่ม1
- สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2542. รายงานการประชุมเพื่อจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย.
- สุธี ศุภรัฐวิกร. 2540. ชีวิตนก จากบันทึกและความทรงจำ. เล่มที่3. กรุงเทพมหานคร. Photo and life.
- โอภาส ขอบเขตต์. 2542. หนังสือชุดนกเมืองไทย. เล่มที่ 2. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์สารคดี.

อุบลวรรณ บุญจ๋า. 2538. ความแตกต่างของชีพิสัยของผึ้ง 4 ชนิดที่อาศัยร่วมกันในป่าดิบแล้ง.
 วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
 มหาวิทยาลัย.

Aitken, K.E.H., Wiebe, K.L., and Martin, K. 2002. Nest-site reuses patterns for a cavity-
 nesting bird community in interior British Columbia. The Auk. 119(2) : 391-404.

Arieli, Y., Peltonen, L. and Marder, J. 1988. Reproduction of Rock Pigeon exposed to
 extreme ambient temperatures. Comparative biochemistry Physiology. 90(3) : pp. 497-
 500.

Bancroft, G. T., Bowman, R., and Sawicki, R. J. 2000. Rainfall, fruiting phenology, and the
 season of White-crowned pigeons in the upper Florida keys. The Auk. 117(2) : 416-426.

Brewer, R. 1994. The Science of Ecology. 2nd ed. USA. : Saunders College Publishing,

Burger, J. and Gochfeld, M. 1994. Predation and effects of human on island nestling
 seabirds. Seabirds on island : threats, case studies and action plans, 39-67.

Cambridge, U.K. : Birdlife international,

Carlos, M. 2004. Food and niche overlap of the Scarlet Ibis and the Yellow-crowned
 Night Heron in a tropical mangrove swamp. Waterbirds. 27(1) : 1-8.

Connell, J.H. 1961. The influence of interspecific competition and other factors on the
 distribution of barnacle *Chthamalus stellatus*. Foundations of Ecology, 836-849. USA. :
 The Ecological Society of America,

Deignan, A.G. 1963. Checklist of the Birds of Thailand. United States National Museum 226.
 USA. : Washington D.C.

De Korte, J. and Silviu, M. J. 1994. Pelecaniformes in Indonesia: status, recent
 changes and management. Seabirds on island : threats, case studies and action plans,
 77-93. Cambridge, U.K. : Birdlife international,

Dumrongrojwatthana, P. and Meckvichai, W. 2002. Some breeding ecology of Nicobar
 Pigeon *Caloenas nicobarica*, Payan Island, Similan National Park: Thailand. 23rd
International Ornithological congress : Beijing, China.

Garcia, J. T. and Arroyo, B.E. 2005. Food-niche differentiation in sympatric Hen *Circus*
cyaneus and Montagu's Harriers *Circus pygargus*. Ibis. 147 ; 144-154.

- Gonzalez-Solis J., Oro D., Jover L., Ruiz X. and Pedrocchi V. 1997. Trophic niche width and overlap of two sympatric gulls in the southwestern Mediterranean. Ecologia, 112 : 75-80.
- Goodwin, D. 1970. Pigeon and Doves of the World. London : Trustees of the British Museum,
- Grinnell, J. 1917. The niche-relationships of the California Thrasher. Foundations of Ecology, 118-124. USA. : The Ecological Society of America,
- Grover, J. P. 1997. Resource competition. London : Chapman&Hall,
- Hatchwell, B. J., Russell, A. F., Fowlie, M. K. and Ross, D. J. 1999. Reproductive success and nest-site selection in a cooperative breeder: effect of experience and a direct benefit of helping. The Auk. 116(2) : 355-363.
- Hetmanski, T. 2004. Timing of breeding in the feral Pigeon *Columba livia f. domestica* in Stupsk (NW Poland). Ornithologica. 39(2) : 105-109.
- IUCN. 2000. 2000 IUCN Red Data List of Threatened Animal. Gland Switzerland : IUCN.,
- Kreb, C. J. 1999. Ecological methodology. 2nd ed. USA. : Addison-Welsey Educational Publishers,
- Kreb, C. J. 1972. Ecology: The experimental analysis of distribution and abundance. 4th ed. USA. : Harper Collins College Publisher,
- Larison, B., Laymon, S. A., Williams, P. L., and Smith, T. B. 2001. Avian responses to restoration: Nest-site selection and reproductive success in Song Sparrows. The Auk. 118(2) : 432-442.
- Lekagul, B. and Round, P. D. 1991. A Guide to the birds of Thailand. Bangkok : Saha Kaen Bhaet.
- MacArther, R. H. 1958. Population ecology of some Warblers of Northeastern coniferous forests, Foundations of Ecology, 686-705. USA. : The Ecological Society of America,
- MacArthur, R.H. and Wilson, E. O. 1967. The theory of island biogeography. Princeton University Press.

- Meckvichai, W., Wongchum, N. and Hongviengchan, V. 2004. Breeding biology of island birds in the Andaman Sea. International conference on bird and environment : Haridwar, India.
- Odum, E. P. 1959. Fundamentals of Ecology. 2nd ed. Philadelphia : W.B. Saunders Company,
- Perrins, C.M. and Birkhead, T.R. 1983. Avian Ecology. Glasgow : Blackie & Son Limited Bishopbriggs,
- Pettingill, O. S., Jr. 1967. A laboratory and field manual of Ornithology. Minnesota : Burgess publishing,
- Pianka, E. R. 2000. Evolutionary Ecology. 6th ed. San Francisco : Addison Educational Publishers,
- Ricklefs, R. E. 2000. The economy of nature. 5th ed. USA. : W.H. Freeman and Company,
- Roberts, S. S. 1984. Reproductive behavior of captive Nicobar pigeons, *Caloenas nicobarica* (sexual selection, courtship, nests; Indo-Australian Islands; Lincoln Park Zoo, Chicago, Illinois). Doctoral dissertation, Department of Anthropology, Graduate School, Northwestern University.
- Schoener, T.W. 1971. Theory of feeding strategies. Foundations of Ecology, 409-444. USA. : The Ecological Society of America,
- Schoener, T.W. 1974. Resource partitioning in ecological communities. Science. 185 : 27-39.
- Sibley, C.G. and Monroe, B.L. 1990. Distribution and Taxonomy of Birds of the World. New Harven: Yale University Press.
- Somasundaram, S. 2005. Status and ecology of the Nilgiri wood Pigeon in Western Ghats. Doctoral dissertation, Division of conservation Ecology, Bharathiar University.
- Tarvin, K. T. and Garvin, M. C. 2002. Habitat and nesting success of Blue Jays (*Cyanocitta cristata*): importance of scale. The Auk. 119(4) : 971-983.
- Tunhikorn, S. 1989. Resource partitioning of four sympatric Mynas and Starlings (Sturnidae) in Thailand. Doctoral dissertation, Department of Fisheries and Wildlife Ecology, Oregon State University.
- Wallace, G. J. 1959. An introduction to ornithology. New York : The Macmillan,



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547

รัง	ไข่	ประเภทที่วางรัง				ความสูงของรัง	ไม่ประสบความสำเร็จในการสืบพันธุ์
		ไม้ต้น	ไม้พุ่ม	เถาวัลย์	โขดหิน		
a4	0	1				250	1
a5	0		1			30	1
a6	1		1			50	
a7	1		1			55	
a8	0		1			20	1
a9	0		1			60	1
a10	0		1			50	1
a11	0		1			50	1
a12	1		1			40	
a13	1				1	0	
a14	1				1	0	
a15	1			1		30	
a16	1			1		50	
a17	1			1		50	
a18	1			1		50	
a20	1		1			30	
a21	1		1			200	
a22	1		1			50	
a23	1		1			50	
a24	1		1			70	
a28	1		1			50	
a29	1		1			30	
a30	1		1			30	
a4y	0			1		70	1
a50	1			1		70	
a51	1			1		70	
a54	1		1			50	
a59	1			1		190	
a60	1			1		60	
a61	1			1		60	
a62	1			1		50	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนักศึกษาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

a63	1				1	0	
a66	1				1	0	
b2	1			1		150	1
b3	1			1		150	
b4	1			1		200	1
b5	1			1		150	1
b6	1			1		300	
b8	1	1				170	
b9	1			1		150	
b10	1	1				150	
b11	1	1				150	
b12	1		1			160	
b13	1		1			170	
b14	1		1			180	
b16	1	1				260	
b17	1		1			50	
b18	1		1			160	
b19	1	1				150	
b20	1	1				170	
b21	1		1			150	
b22	1		1			230	1
b23	1		1			300	
b24	0		1			150	1
b25	1		1			140	
b26	1			1		50	1
b27	1			1		50	1
b29	1			1		180	1
b33	1			1		350	
b24	1			1		500	
b25	1			1		500	
b26	1			1		500	
b27	1			1		500	
b28	1			1		500	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนักษาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

b29	1			1		500	
b40	1			1		500	
b41	1			1		500	
b42	1			1		500	
b43	1			1		500	
b44	1			1		500	
b45	1			1		180	
b46	1			1		180	
b47	1			1		150	
b48	1			1		150	
b49	1	1				250	
b50	1			1		200	
b54	1		1			50	
b55	1		1			60	1
b56	1		1			70	
b57	1		1			180	
b58	1		1			160	
b59	1			1		50	
b60	1		1			230	
b61	1		1			250	
b62	1		1			250	
b66	1		1			180	
b67	1			1		190	
b70	1		1			210	
b71	1		1			180	
b72	1			1		140	
b73	1			1		190	
b74	1			1		210	
b75	1			1		300	
b78	1			1		200	
b79	1			1		200	
b80	1			1		190	
b81	0		1			100	1

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนกราปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

c1	1	1			320	
c5	1	1			250	
c6	1	1			250	
c7	1	1			300	1
c8	1	1			300	
c10	1		1		300	1
c14	1	1			400	
c15	1	1			250	1
c17	1			1	200	
c18	1			1	150	1
c19	1			1	230	
c20	1			1	250	
c21	1			1	220	
c22	1			1	250	1
c26	1			1	350	
c29	1	1			180	1
c31	1			1	100	
c32	1			1	70	
c33	1			1	180	
c34	1			1	180	
c35	1			1	120	
c36	1			1	120	
c37	1			1	180	
c38	1			1	170	
c39	1			1	160	
c40	1			1	220	
d2	1			1	50	1
d5	1			1	300	
d6	1			1	300	
d7	1			1	250	
d8	1			1	230	
d9	1			1	250	
d10	1			1	180	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนักศึกษาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

d11	1			1		150	
d13	1			1		170	
d14	1			1		60	
d15	1			1		150	
d17	0			1		200	1
d19	1			1		200	
d20	1			1		170	
d21	1		1			50	
d22	1			1		30	
d23	1			1		20	
d25	0			1		50	1
d26	0			1		50	1
d27	1			1		50	
d28	1			1		100	
d30	1	1				250	
d34	1			1		130	
d35	0			1		100	1
d36	1			1		150	
d37	1			1		30	1
d38	1			1		60	1
d43	1			1		50	
d44	1			1		150	1
d47	1			1		100	
d48	1			1		50	1
d49	1			1		40	1
d50	1			1		40	1
d51	1			1		60	1
d52	1			1		40	1
d53	1			1		40	1
d54	1			1		30	1
d55	0			1		30	1
d56	1			1		20	
d57	0			1		50	1

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

d58	1			1		60	
d59	1			1		50	
d60	1			1		30	
d61	1			1		50	
d62	1			1		50	
d63	1			1		150	
d64	1			1		150	
d65	1			1		100	
d66	1			1		80	
d67	1	1				200	
d68	1			1		20	1
d69	0			1		200	1
d70	2			1		150	
d71	1			1		140	
d72	1			1		130	
d84	0			1		100	1
d93	1			1		150	
d94	0			1		200	1
d95	1			1		70	
d96	1			1		200	
d97	1			1		200	
d106	1			1		20	1
d107	1			1		180	
d108	1			1		180	
d109	1	1				250	
d110	1	1				300	
d111	1	1				320	
d114	1	1				200	1
d115	0	1				150	1
d116	1			1		150	1
d119	1	1				200	1
d123	1			1		50	
d124	1	1				160	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

d127	1			1		250	
d128	1			1		250	
d129	1			1		250	
d133	1	1				70	
d134	1	1				50	
d135	1			1		100	
d136	1	1				200	
d148	1			1		100	
d149	1			1		100	
d150	1			1		200	1
d156	1			1		70	1
d157	1			1		80	1
d158	1			1		110	1
d164	0			1		150	1
d165	1			1		180	
d166	1			1		180	
d168	1			1		190	
d169	1			1		180	
d171	1			1		190	
d172	1			1		190	
d173	1			1		160	
d174	0			1		130	1
d175	1			1		100	
d176	1			1		110	
d177	1			1		130	
d178	1			1		120	
d179	1			1		160	
d185	1			1		70	1
d186	0			1		20	1
d191	1	1				180	
d192	1		1			170	1
d194	1		1			250	1
d195	1		1			190	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

d196	1		1		150	
d198	1		1		130	
d205	1		1		50	
d206	1		1		150	
d214	0		1		50	1
d215	0		1		50	1
d218	1		1		30	
d219	1		1		40	
d220	1		1		20	
d221	1		1		40	
d222	1		1		50	
d223	1		1		40	
d224	1		1		20	
d225	1			1	150	
d226	1			1	150	
d227	1			1	150	
d228	1			1	100	
d232	1			1	50	
d233	1			1	150	
d245	1			1	160	
d246	1			1	160	
d247	1			1	180	
d248	1			1	180	
d251	1			1	100	
d252	1			1	180	
d253	1			1	40	
d254	1			1	40	
d255	1			1	120	
d256	1			1	120	
d257	1			1	100	
d258	1			1	50	
d259	0			1	50	1
d260	1			1	60	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

d261	1			1		20	
d262	0			1		120	1
d263	1			1		100	
d264	1			1		70	
d265	1			1		80	
d266	1				1	0	
d267	1			1		20	
d268	1				1	0	
d269	1				1	0	
d270	1		1			20	
d271	1		1			30	
d272	1		1			30	
d273	1		1			30	
d274	1		1			40	
d275	1		1			50	
d276	1		1			20	
d277	1		1			40	
d278	1		1			30	
d279	1		1			100	
d280	1		1			120	1
d281	1		1			140	
d282	1		1			70	
d283	1		1			160	
d284	1		1			150	
d285	1		1			100	
d286	1		1			150	
d287	1		1			140	
d288	1		1			150	
d289	1		1			150	
d290	0		1			70	1
d291	1				1	0	
d292	0		1			180	1
d293	1		1			100	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนกราปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

d294	1		1		150	
d295	1			1	30	
d296	1			1	30	
d297	1			1	50	
d298	1			1	40	
d300	1		1		30	
d301	1		1		30	
d302	1		1		40	
d303	1		1		60	
d304	1		1		40	
d305	1		1		50	
d308	1		1		120	
d309	1			1	80	
d310	1			1	30	
d311	1			1	30	
d312	1			1	80	
d313	1			1	100	
d314	1			1	90	
d315	1			1	100	
d316	1			1	60	
d317	1			1	60	
d318	1	1			180	
d320	1			1	0	
d321	1		1		150	
d325	1			1	180	
d326	0			1	100	1
d327	1			1	200	
d328	1			1	120	
d329	1			1	210	
d330	1			1	200	
d331	1			1	190	
d332	1			1	190	
d333	1			1	190	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

d334	1			1		190	1
d335	0			1		190	1
d336	1			1		80	
d337	1			1		160	
d338	1			1		30	
d339	0			1		20	1
d341	1			1		200	
d342	1			1		200	
d343	1			1		400	
d344	0			1		400	1
d345	1			1		400	
d346	1			1		300	
d347	0			1		160	1
d348	1			1		100	
d349	1			1		120	
d352	0		1			180	1
d353	1		1			200	
d354	1		1			260	
d355	1		1			240	
d356	1	1				160	
d357	0			1		270	1
d358	1			1		260	
d359	0	1				200	1
d360	1				1	0	
d361	1			1		30	
d362	1			1		30	
d365	1			1		250	
d366	1			1		180	
d367	1			1		200	
d369	1			1		200	
d371	1			1		280	
d372	1			1		250	
d374	1			1		260	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

d375	1			1		0	
d376	1			1		200	
d377	1			1		240	
d386	0				1	0	1
d387	1				1	0	
d388	1				1	0	
d389	1		1			50	
d390	1		1			20	
d391	1		1			40	
d392	1		1			0	
d393	1			1		30	
d394	0			1		40	1
d395	1		1			50	
d396	1		1			20	
d397	1				1	0	
d401	1			1		190	
d402	1			1		200	
d403	1			1		250	
d406	1	1				220	
d407	0				1	0	1
d408	1			1		190	
d409	1			1		170	
d410	1			1		180	
d411	1			1		160	
d412	1			1		160	
d413	1			1		190	
d414	1			1		190	
d416	1	1				200	
d417	1	1				240	
d427	1		1			210	
d428	1		1			230	
d430	1		1			280	
d433	1			1		200	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

d434	1			1		200	
d435	1			1		50	
d437	1		1			70	
d438	0		1			50	1
d439	1			1		100	
d440	1				1	0	
d441	1			1		30	
d444	1		1			190	
d445	1		1			180	
d446	1			1		150	
d447	0			1		150	1
d448	1			1		150	
d449	1			1		130	
d450	1			1		120	
d451	0				1	0	1
d452	1				1	0	
d453	1		1			30	
d454	0		1			20	1
d462	1	1				190	
d465	0	1				170	1
d467	1	1				150	
d469	1			1		190	
d470	1			1		230	
d471	1			1		150	
d472	1			1		30	
d473	0			1		30	1
d474	1			1		50	
d477	1			1		10	
d478	1			1		30	
e7	0		1			160	1
e9	1			1		100	
e10	1		1			120	
e12	1			1		120	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

e13	1			1		150	
e14	1			1		120	
e15	0			1		120	1
e17	0			1		150	1
e18	1			1		140	
e19	1			1		30	
e20	1			1		150	
e21	1			1		150	
e22	1			1		100	
e23	1			1		70	
e24	1			1		100	
e25	1			1		70	
e26	0			1		250	1
e34	0			1		20	1
e35	0			1		200	1
e38	1			1		70	
e39	1			1		70	
e40	1			1		50	
e41	1			1		80	
e42	0		1			200	1
e44	1		1			170	
e47	1		1			5	
e48	1		1			0	
e49	1		1			50	
e50	1		1			40	
e61	1	1				250	
e62	1	1				250	
e63	1	1				300	
e65	1	1				250	
e68	1		1			200	
e69	1			1		10	
e70	1			1		150	
e71	1			1		100	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

e72	1			1		150	
e73	1			1		150	
e74	1			1		160	
e75	1			1		180	
e77	1			1		200	
e78	1			1		250	
e79	1			1		270	
e82	1			1		350	
e83	1			1		350	
e84	1			1		400	
e85	1			1		400	
e86	1			1		450	1
e87	1			1		400	
e88	1			1		400	
e89	0	1				50	1
e90	1	1				150	1
e99	1		1			60	
e100	0		1			80	1
e101	1		1			70	
e102	1		1			40	
e103	1		1			200	
e104	1		1			220	
e105	1		1			250	
e106	1	1				300	
e114	1		1			420	
e115	1		1			420	
e118	1			1		150	
e119	1			1		180	
e120	1			1		190	
e121	1			1		100	
e122	0				1	0	1
e123	1			1		50	
e124	1			1		150	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

e125	0			1		120	1
e126	1			1		120	
e127	1			1		50	
e128	1			1		30	
e130	1	1				200	
e137	1			1		350	
e138	1			1		230	
e146	1	1				220	
e147	1			1		60	
e148	0			1		50	1
e149	0			1		40	1
e150	1			1		40	
e152	1	1				200	
e155	1			1		230	
e156	1			1		250	
e160	1	1				180	
e161	1	1				190	
e162	0	1				170	1
e164	1	1				250	
e165	1	1				300	
e167	0	1				200	1
e168	1	1				180	
e169	1	1				150	
e170	1	1				250	
e174	1			1		60	
e175	1			1		50	
e176	1			1		30	
e177	0			1		40	1
e178	1			1		50	
e179	1			1		40	
e181	0				1	0	1
e182	1				1	0	
e183	0			1		30	1

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

e184	0			1		20	1
e185	1			1		40	
e186	1			1		50	
e187	1			1		140	
e188	1			1		170	
e189	1			1		170	
e190	1			1		160	
e191	1		1			60	
e192	0			1		120	1
e193	1			1		100	
e194	1			1		190	
e195	1			1		150	
e197	0			1		50	1
e198	1			1		160	
e199	1			1		130	
e200	1			1		150	
e201	1	1				600	
e202	1	1				400	
e203	1	1				410	
e204	0	1				400	1
e205	1	1				400	
e207	1		1			250	
e208	0		1			250	1
e214	0			1		150	1
e215	0			1		170	1
e216	1			1		160	
e225	1			1		400	
e226	1			1		350	
e227	1			1		370	
e228	1			1		200	
e229	1			1		270	
e230	1			1		350	
e231	1			1		220	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

e232	1			1		190	
e233	1			1		200	
e234	1			1		230	
e235	1			1		230	
e236	1			1		250	
e237	1			1		270	
e238	1			1		220	
e239	1			1		500	
e240	0			1		140	1
f9	1	1				150	
f10	1	1				190	
f11	1	1				200	
f12	1	1				200	
f17	1	1				200	
f18	0	1				220	1
f20	1				1	0	
f21	1				1	0	
f22	1				1	0	
f23	0				1	0	1
f28	1	1				270	
f29	1				1	0	
f31	1	1				120	
f32	1	1				160	
f33	1	1				150	
f35	1	1				170	
f36	0	1				170	1
f41	1	1				20	
f42	0	1				300	1
f43	1	1				350	
f46	1	1				190	
f50	1	1				170	
f51	1	1				150	
f52	0	1				170	1

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

f53	1		1		150	
f54	1		1		200	
f55	1		1		170	
f56	1	1			170	
f62	0	1			220	1
f65	1			1	250	
f66	1			1	280	
f67	1			1	450	
f68	1			1	350	
f71	1		1		180	
f73	1			1	120	
f74	1			1	190	
f75	1			1	200	
f77	1			1	180	
f78	1			1	200	
f80	1			1	190	
f84	1			1	160	
f87	1			1	120	
f88	1			1	200	
f89	1			1	160	
f91	0			1	190	1
f92	1			1	200	
f93	1			1	200	
f94	1			1	200	
f95	1			1	280	
f96	1		1		200	
f97	1			1	250	
f98	0			1	250	1
f99	1			1	230	
f101	0			1	280	1
f102	1			1	250	
f104	1			1	220	
f105	1			1	200	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกชาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

f108	1			1		190	
f114	1	1				190	
f115	1	1				120	
f116	1			1		190	
f117	1				1	0	
f118	0		1			200	1
f119	1		1			280	
f120	1		1			200	"
f121	0		1			240	1
f122	1	1				300	
f124	1	1				220	
f125	1	1				250	
f127	1	1				320	
f130	1	1				300	
f131	1			1		270	
f132	1			1		280	
f133	1	1				320	
f135	1	1				200	
f136	1	1				110	
f137	1	1				220	
f138	1	1				230	
f139	1	1				200	
f140	1	1				220	
f141	1			1		190	
f144	1			1		270	
f145	1			1		240	
f146	1			1		230	
f147	1	1				250	
f148	1	1				245	
f149	1	1				250	
f150	1			1		60	
f151	0			1		80	1
f152	1			1		50	

ตารางที่ ผ-1 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2547(ต่อ)

f153	1			1		120	
f157	1		1			300	
f158	1		1			320	
f159	1		1			330	
f164	1		1			160	
f165	1		1			170	
f166	1		1			180	
f167	1			1		160	
f171	1			1		80	
f172	1			1		170	
f173	1			1		180	
f176	1		1			50	
f177	1		1			70	
f178	1		1			120	
f179	1		1			90	
f180	1		1			50	
f181	1		1			60	
f182	1		1			180	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ผ-2 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกกลุ่มพู่ขาวในปี พ.ศ. 2547

รัง	ไข่	ประเภทของที่วางรัง				ความสูง ของรัง	ไม่ประสบความสำเร็จ ในการสืบพันธุ์
		ไม้ต้น	ไม้พุ่ม	เถาวัลย์	โชดหิน		
a1	1		1			170	
a2	1	1				300	
a3	0	1				300	1
a4	1			1		170	
a25	1		1			100	
a26	0	1				175	1
a27	1		1			30	
a42	1		1			150	
a52	1	1				300	
a53	0	1				500	1
a55	1		1			200	
a56	1	1				200	
a57	1		1			110	
a58	1		1			180	
a64	1		1			170	
a65	0		1			250	1
a67	1	1				250	
b1	1	1				300	
b28	1		1			250	
b30	1	1				300	1
b31	1	1				300	
b53	1		1			200	
c2	1	1				200	
c3	1	1				420	1
c4	1	1				400	1
c9	0	1				600	1
c11	1	1				450	
c12	0	1				730	1
c13	1		1			200	
c16	0	1				550	1
c23	1	1				400	

ตารางที่ ผ-2 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกกลุ่มพญาในปี พ.ศ. 2547 (ต่อ)

c24	1	1			300	1
c25	1	1			300	
c27	1	1			250	
c28	1		1		200	
c30	1			1	180	
d1	1		1		70	1
d3	1			1	400	1
d4	0			1	500	1
d12	1		1		230	1
d16	1			1	200	
d18	1			1	200	
d24	1			1	100	1
d29	1			1	200	1
d31	1	1			200	
d32	1	1			250	
d33	1			1	200	
d39	1			1	200	1
d40	1			1	300	1
d41	1	1			200	
d42	1	1			300	
d45	1		1		200	
d46	1		1		200	
d74	1	1			250	1
d75	1	1			400	1
d76	0	1			600	1
d77	0	1			600	1
d85	1			1	230	
d86	1			1	250	
d89	0			1	320	1
d98	1			1	250	
d99	1	1			200	
d100	0	1			250	1
d101	0	1			270	1

ตารางที่ ผ-2 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนกลุ่มพูขาวในปี พ.ศ. 2547 (ต่อ)

d102	0	1				250	1
d103	1	1				300	
d104	1	1				300	
d105	1	1				300	
d112	1		1			60	
d113	1		1			60	1
d117	1			1		300	1
d120	1	1				170	1
d121	1		1			200	1
d122	1		1			70	
d125	1	1				230	
d126	0	1				250	1
d130	1			1		170	
d131	1	1				250	1
d132	1	1				130	1
d138	1	1				180	
d139	1	1				250	
d140	1	1				230	
d141	1	1				270	
d142	1			1		500	
d143	1			1		500	
d144	1			1		520	
d145	1			1		470	1
d146	1			1		500	
d147	1			1		300	
d151	1	1				400	1
d153	1	1				450	1
d154	1	1				400	1
d155	0	1				350	1
d159	1					70	1
d160	1		1			250	
d161	1		1			180	
d162	1	1				450	

ตารางที่ ผ-2 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนกลุ่มพู่ขาวในปี พ.ศ. 2547 (ต่อ)

d167	1			1		250	
d170	0			1		230	1
d180	1	1				500	
d181	1	1				500	
d182	1	1				600	
d183	0					700	1
d184	1		1			170	
d187	1		1			300	
d188	1		1			250	1
d190	1		1			250	1
d193	1		1			200	
d197	1		1			160	
d199	1		1			300	
d200	1		1			230	
d201	1		1			200	
d202	1		1			160	
d203	1		1			160	
d204	1		1			100	
d207	1		1			230	
d208	1		1			230	
d209	1	1				300	
d210	1	1				500	
d211	1	1				500	
d212	1			1		350	
d216	1		1			70	
d217	1		1			70	
d229	1			1		190	
d230	1			1		190	
d231	1			1		190	
d249	0	1				200	1
d250	1	1				250	
d319	1		1			150	
d340	1	1				200	

ตารางที่ ผ-2 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนกลุ่มพชาวในปี พ.ศ. 2547 (ต่อ)

d364	1			1		260	
d368	1			1		240	
d370	1			1		280	
d373	1			1		280	
d381	1		1			320	
d382	1		1			200	
d383	0		1			100	1
d384	1		1			220	
d385	1		1			150	
d404	1	1				280	
d405	1	1				250	
d415	1	1				350	
d425	1		1			190	
d426	1		1			200	
d429	1		1			250	
d436	1		1			150	
d442	1		1			180	
d443	1		1			230	
d463	1	1				220	
d468	1	1				190	
d466	1	1				230	
d468	1	1				230	
d475	1	1				180	
d476	1	1				100	
e1	1		1			200	
e2	1		1			170	
e3	0		1			270	1
e4	1		1			300	
e5	1		1			250	
e6	1		1			150	
e8	1		1			250	
e11	1		1			120	
e16	1		1			100	

ตารางที่ ผ-2 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกกลุ่มพูขาวในปี พ.ศ. 2547 (ต่อ)

e27	1		1		300	
e28	1		1		200	
e29	1		1		500	
e30	0		1		500	1
e31	0		1		500	1
e32	0	1			400	1
e33	1	1			230	1
e36	1			1	300	
e37	1	1			700	
e43	0		1		200	1
e45	1	1			200	
e46	1	1			270	
e51	1		1		60	
e52	1		1		100	
e53	1		1		200	
e54	1		1		100	
e55	1		1		130	
e56	1	1			300	
e57	1		1		300	
e58	1	1			300	
e59	1	1			320	
e60	1	1			150	
e64	1	1			400	
e66	1		1		150	
e67	1			1	250	
e76	1		1		400	
e80	1			1	300	
e81	1			1	350	
e91	1	1			350	
e92	1		1		190	
e93	1		1		180	
e94	1		1		230	
e95	0		1		220	1

ตารางที่ ผ-2 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนกลุ่มพชาวในปี พ.ศ. 2547 (ต่อ)

e96	1		1			230	
e97	1		1			280	
e98	1		1			180	
e107	1	1				320	
e108	1	1				350	
e109	1		1			340	
e110	1		1			420	
e111	0		1			420	1
e112	1		1			200	
e113	1		1			230	
e129	0		1			120	1
e131	1		1			210	
e132	1			1		220	
e133	1		1			190	
e145	1		1			220	
e151	0		1			160	1
e158	1		1			160	
e159	0		1			70	1
e163	1	1				300	
e166	0		1			100	1
e171	0		1			230	1
e172	1		1		1	0	
e173	1		1		1	0	
e180	1			1		40	
e196	1	1				190	
e206	0		1			180	1
e209	1		1			100	
e210	1		1			160	
e211	1		1			300	
e212	1		1			320	
f1	0		1			200	1
f2	1		1			150	
f3	1	1				210	

ตารางที่ ผ-2 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกกลุ่มพญาในปี พ.ศ. 2547 (ต่อ)

f4	1		1		150	
f5	1		1		140	
f6	0		1		120	1
f7	0		1		130	1
f8	1		1		170	
f13	1		1		250	
f14	1		1		260	
f15	1		1		250	
f16	1		1		150	
f19	1		1		200	
f24	1		1		220	
f26	0		1		350	1
f27	1		1		250	
f30	0		1		110	1
f34	1		1		200	
f37	1		1		120	
f38	1		1		100	
f39	1		1		220	
f40	1		1		300	
f44	0	1			250	1
f45	1	1			40	
f47	1	1			180	
f48	0	1			180	1
f49	1	1			170	
f57	1		1		250	
f58	1		1		190	
f59	0		1		230	1
f60	0		1		200	1
f61	0		1		270	1
f63	1		1		350	
f64	1	1			300	
f69	1	1			230	
f70	1		1		150	

ตารางที่ ผ-2 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกกลุ่มพญาในปี พ.ศ. 2547 (ต่อ)

f72	1		1		180	
f79	1			1	200	
f85	0			1	50	1
f86	0			1	150	1
f90	1			1	140	
f100	1			1	300	
f103	1			1	230	
f106	1			1	230	
f107	1			1	180	
f109	1	1			200	
f110	1	1			240	
f111	1		1		200	
f112	1		1		300	
f123	1	1			300	
f126	1	1			230	
f128	1	1			360	
f129	1	1			350	
f131	1	1			350	
f133	1	1			340	
f134	1	1			340	
f142	0			1	120	1
f143	1			1	210	
f154	1		1		250	
f155	0		1		230	1
f156	1		1		320	
f160	1		1		200	
f161	1		1		220	
f162	0		1		260	1
f163	1		1		170	
f168	1		1		280	
f169	1		1		200	
f170	1		1		150	
f174	1	1			120	

ตารางที่ ผ-2 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนกลุ่มพู่ขาวในปี พ.ศ. 2547 (ต่อ)

f175	0	1			120	1
f183	0		1		70	1
f184	1		1		150	
f185	1	1			300	
f186	1		1		200	
f187	1		1		230	



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ผ-3 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกขาปีไหนในปี พ.ศ. 2548

รัง	ไข่	ประเภทที่วางรัง				ความสูง ของรัง	ไม่ประสบความสำเร็จ ในการสืบพันธุ์
		ไม้ต้น	ไม้พุ่ม	เถาวัลย์	โศดหิน		
b1	1			1		230	1
d11	1		1			30	1
d12	1		1			110	
d13	1		1			140	
d14	1		1			200	
d15	1				1	0	
d21	1			1		310	
d23	1			1		130	1
d24	1			1		220	
d26	1	1				230	
d28	1		1			190	
d29	0		1			200	1
d33	1		1			180	
d36	1		1			200	
d39	1		1			250	
d41	1		1			10	
e6	1			1		160	
e7	1			1		200	
e9	1			1		50	
e10	1			1		50	
e11	1			1		50	1
e17	1		1			230	
e18	1		1			70	1
e19	0		1			50	1
e22	1		1			50	1
e23	1		1			120	1
e24	1		1			320	1
e29	1		1			180	
e39	1				1	0	1
e40	1				1	0	1
f1	1		1			50	

ตารางที่ ผ-3 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนักศึกษาปีไหนในปี พ.ศ. 2548 (ต่อ)

f2	1		1			100	
f3	1		1			150	
f4	1		1			120	
f6	1		1			250	1
f8	1		1			250	
f9	1				1	0	1
f10	1				1	0	1
f11	1				1	0	1
f12	1		1			220	
f13	0		1			100	1
f14	0		1			70	1
f15	0				1	0	1
f18	1		1			160	1
f19	1		1			180	1
f20	1		1			180	
f21	1		1			180	
f22	1		1			180	
f25	1			1		170	1
f26	1				1	0	
f27	1		1			190	
f31	1		1			400	
f32	1		1			420	1
f33	0		1			420	1
f34	1		1			430	
f36	1			1		30	1
f43	1		1			150	1
f44	1			1		130	
f54	1		1			150	
f58	1		1			200	

ตารางที่ ผ-4 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกกลุ่มพูขาวในปี พ.ศ. 2548

รัง	ไข่	ประเภทที่วางรัง				ความสูง ของรัง	ไม่ประสบความสำเร็จ ในการสืบพันธุ์
		ไม้ต้น	ไม้พุ่ม	เถาวัลย์	โชดหิน		
a1	1		1			200	
a2	0		1			130	1
a3	1	1				200	
a4	1		1			200	
a5	1		1			180	
a6	1		1			150	
a9	1		1			180	
a10	1		1			30	
a11	1	1				250	
a12	1			1		400	
a13	1			1		220	
a14	0			1		150	1
c1	1		1			180	1
c4	0	1				320	1
c5	0			1		230	1
c6	1			1		250	
c7	1	1				340	
c8	1	1				250	1
c9	1	1				250	
c10	1	1				300	1
c11	1	1				300	
c12	1	1				350	
c13	1			1		100	1
c14	1	1				250	
c15	1			1		120	
c16	1			1		160	
c17	1		1			220	
c18	1			1		300	
c19	1			1		100	
c20	1	1				250	1
c22	1			1		50	

ตารางที่ ผ-4 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกกลุ่มพญาในปี พ.ศ. 2548 (ต่อ)

c23	1		1		180	
c24	1			1	100	1
c25	1			1	190	
c26	1			1	200	
c27	1			1	170	
c28	0		1		170	1
c29	0			1	200	1
c30	1		1		200	
c31	1			1	220	
c32	1		1		430	
c33	1			1	250	1
c34	1			1	220	1
c35	1		1		200	
c36	1	1			500	
c37	1		1		250	
c38	1			1	230	
c39	1			1	270	
c40	1			1	300	
c41	1			1	400	
c42	1			1	320	
d1	1	1			470	1
d2	1		1		370	
d10	1		1		240	
d16	1		1		250	1
d17	0		1		200	1
d18	1		1		150	
d19	0		1		120	1
d20	1			1	300	
d22	1			1	200	
d25	1	1			250	
d27	1	1			250	1
d30	1		1		190	
d31	1		1		300	1

ตารางที่ ผ-4 แสดงข้อมูลการสร้างรังของนกกลุ่มพญาในปี พ.ศ. 2548 (ต่อ)

d32	1		1		220	1
d34	1		1		170	
d35	1	1			700	
d37	1		1		180	
d38	1		1		70	
d40	1			1	70	
e1	1		1		240	
e2	1	1			470	
e3	1	1			250	
e4	1	1			230	1
e5	1	1			220	
e8	1		1		320	
e12	1	1			230	
e13	0	1			240	1
e14	1		1		150	1
e15	1		1		150	
e16	1		1		160	1
e20	1		1		160	1
e21	1		1		200	
e27	1			1	230	
e28	1	1			210	
e30	1		1		180	
e31	1		1		120	
e32	1			1	190	
e33	1		1		210	
e34	0		1		210	1
e35	1		1		20	
e36	1		1		150	
e37	1		1		20	1
e38	1		1		50	
e25	1			1	240	
f5	1		1		190	
f7	1		1		230	1

ตารางที่ ผ-4 แสดงข้อมูลการสร้างรั้งของนกลุ่มพชาวในปี พ.ศ. 2548 (ต่อ)

f16	1		1		200	
f17	1		1		230	
f23	1		1		150	
f24	1			1	190	
f28	1		1		300	
f29	0		1		300	1
f30	1		1		270	1
f35	1		1		430	
f39	1		1		310	
f40	1		1		270	
f41	1		1		180	
f42	0		1		190	1
f45	0		1		200	1
f46	1			1	230	
f47	0		1		320	1
f48	1		1		300	
f49	1		1		170	
f38	1		1		200	
f37	1			1	30	
f50	1			1	200	
f51	1		1		300	
f52	1		1		300	1
f53	1			1	200	
f55	1		1		200	
f56	1			1	200	
f57	0	1			300	1
f59	1			1	170	
f60	1			1	350	
f61	1		1		300	
f62	1		1		350	
f63	1			1	180	
f64	1		1		300	
f65	1		1		100	

ตารางที่ ผ-5 แสดงขนาดของรั้งนขาปีไหน

รั้งที่	ขนาดรั้ง	
	กว้าง	ลึก
1	30	6
2	36	9
3	30	7
4	23	9
5	22	5
6	17	5
7	21	6
8	25	6
9	20	6
10	25	5
11	22	5
12	20	6
13	22	6
14	23	6
15	20	4

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ผ-6 แสดงขนาดของรั้งนกลุ่มพู่ขาว

รั้งที่	ขนาดรั้ง	
	กว้าง	ลึก
1	23	5
2	20	6
3	17	6
4	17	4
5	17	3
6	17	5
7	17	4
8	16	3
9	22	4
10	20	4
11	20	3
12	17	4
13	25	6
14	21	3
15	24	4
16	25	5
17	19	5
18	15	4
19	19	4
20	20	4
21	17	4
22	25	3
23	18	5
24	20	5
25	18	4
26	19	3
27	25	5

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ผ-7 แสดงน้ำหนักไขของนกขาปีไหนและนกลุมพูขาวในปี พ.ศ. 2548

รังที่	น้ำหนักไข	
	นกขาปีไหน	นกลุมพูขาว
1	23.5	24
2	27	25.5
3	26	23
4	31	24.5
5	25.5	25.5
6	26.5	24.5
7	29	22
8	25	23.5
9	21.5	27
10	29	28
11	29	24.5
12	26.5	26
13	30	24
14	21	28
15	29.5	25
16	32	25.5
17	23	23.5

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายณัฐพงศ์ วงษ์ชุ่ม เกิดเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2524 ที่ตำบลบางมัญ อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี จบการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สาขาชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา พ.ศ. 2545 และเข้าศึกษาระดับปริญญาโทที่บัณฑิตวิทยาลัย ภาควิชาชีววิทยา เมื่อปี พ.ศ. 2546



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย