

黑臉琵鷺全球同步普查 2016

The Hong Kong Bird Watching Society 香港觀鳥會

Organized by 統籌:





Copyright

The Hong Kong Bird Watching Society. All rights reserved.

The publisher hereby gives permission to teachers, students, educational institutions, research institutions, conservation organizations and the media to make use of short extracts of the text and also charts in this publication for non-commercial, educational, scientific and conservation purpose, provided always that due acknowledgement is given and that a copy of the work containing such extracts and charts is sent to the publisher for record.

Published by

The Hong Kong Bird Watching Society BirdLife International Partner

Available from

The Hong Kong Bird Watching Society
7C, V Ga Building,
532 Castle Peak Road,
Lai Chi Kok, Kowloon, Hong Kong
Postal address: G.P.O. Box 12460, Hong Kong

Tel: (852) 2377 4387 Fax: (852) 2314 3687

E-mail: hkbws@hkbws.org.hk Website: www.hkbws.org.hk

Recommended citation

Yu, Y.T, Fong, H.H.N. and Tse, I.W.L. 2016. International Black-faced Spoonbill Census 2016. Black-faced Spoonbill Research Group, The Hong Kong Bird Watching Society. Hong Kong.

Cover photo

Black-faced Spoonbills *Platalea minor* at Cixi, Zhejiang. Credited by Qian Bin, Zhejiang Wild Bird Society

Coordinator

Yat-tung Yu
The Hong Kong Bird Watching Society

Data contributors

(Republic of Korea 韓國) Keonseok Park, Ji Nam-Joon, Kang Chang-Wan, Kang Hee-Man Kim Eun-Mi, Oh Mi-Rae, Jeju Wildlife Research Center (Mainland China and Hainan 中國大陸及海南島) Bo Biao 卜標, Bo Yi Fan 卜一凡, Ceng Li Man 曾立滿, Ceng Qing Jie 曾慶階, Ceng Xiangwu 曾向武, Chen Chun Xiang 陳春香, Chen Junteng 陳俊騰, Chen Qiong Fa 陳瓊發, Chen Shi Qian 陳世倩, Chen Si Tu 陳斯圖, Chen Shirong 陳施容, Chen Yi Juan 陳亦隽, Chen Yu Xuan 陳語暄, Chen Yuan Xin 陳源鑫, Chen Zhihong 陳志鴻, Chen Zi Lin 陳紫琳, Cheng Cheng 程成, Cui Tenghui 崔騰輝, Deng Xiaolong 鄧小龍, Du Jia Yin 杜嘉胤, Guo Jungong 郭竣工, Hu Weining 胡偉寧, Huang Qi Feng 黃啟鋒, Huang Wen Ming 黃文銘, Huang Xueding 黃學鼎, Ke Rui 柯睿, Li An Jing 李安靜, Li Fanghua 李芳華, Li Fei 李飛, Li Jie 黎捷, Li Wen Hao 李文灝, Li Qiao Qiao 李巧巧, Li Xiao Xia 黎曉 霞, Li Yao 李堯, Li Ying Wen 李近文, Li Yu Hang 李字航, Liang Qiaoyi 梁俏儀, Liao Feng 廖烽, Lin Guangxuan 林廣旋, Lin Siming 林思明, Liu Dan Yang 劉丹陽, Liu Jun 劉軍, Liu Hao Xiang 劉浩翔, Liu Qi Bang 劉啟邦, Liu Yi Ming 劉一鳴, Lu Gang 盧剛, Lu Yi Zhang 陸益彰, Mou Zhe 繆喆, Ni Guanghui 倪光輝, Ouyang Li Hong 歐陽麗洪, Pan Bing Zhen 潘柄臻, Pan Neng Qian 潘能乾, Pang Yong Xiong 龐永雄, Peng Zi Quan 彭梓銓, Qian Bin 錢斌, Quan Shengyi 全勝義, Ruan Yi Jun 阮一駿, Sun Renjie 孫仁杰, Tsim Siu Tai 詹肇泰, Wang Bo 王柏, Wang Hai Yan 王海燕, Wang Shang 王上, Wang Shuai 王帥, Wang Yi Jun 王宜君, Wei Jian Xian 魏健賢, Wen Bi Lin 溫壁粼, Wu Kan Song 吳 坎宋, Xie Qiao 謝喬, Xu Zi Xuan 徐子軒, Yang Jin 楊金, Yang Wei Min 楊偉民, Yao Li 姚力, Ye Hai Jiang 葉海江, Ye Zhi Ying 葉志英, You Yu Bing 游宇冰, Yuan Huaqian 袁化乾, Zhang Fuqing 張福 慶, Zhang Jiejun 張杰君, Zhang Junxuan 張俊軒, Zhang Kai 張凱, Zhang Lieni 張列妮, Zhang Lixing 張力行, Zhang Wei 張葦, Zhang Wen Yao 張文耀, Zhang Xuling 張旭玲, Zhang Yan 張嫣, Zheng Kanghua 鄭康華, Zheng Se Xin 鄭色鑫, Zheng Xi 鄭璽, Zhong Huien 鍾輝恩, Zhong Jing Zhen 鍾靜 貞, Zhong Qiao 鍾薇, Zhong Zhiqiang 鍾志強, Zhu Jun An 朱俊安, Zhu Tian Yi 朱天一, Zhuang Jun 莊珺, Zhuang Weimin 莊偉民, Yu Hai Yan 虞海燕, Yu Zi Han 余子涵 Zhuhai Bird Watching Society 珠海市觀鳥協會, Shenzhen Bird Watching Society 深圳市觀鳥協會, Hainan Wildlife Conservation Bureau 海南省林業局野生動植物保護管理局, Putian Bird Watching Society 莆田觀鳥會, Kadoorie Farm & Botanic Garden 嘉道理農場暨植物園, Fujian Bird Watching Society 福建省觀鳥會, Wild Bird Society of Shanghai 上海野鳥會, Zhejiang Wild Bird Society 浙江野鳥會, Guangdong Hafieng Gongping Daihu Provincial Nature Reserve Office 廣東海豐公平大湖保護區辨公室, South China Institute of Endangered Animals 華南瀕危動物研究所, Fujian Wildlife and Wetland Resources Monitoring Centre 福建省野生動植物與濕地資源監測中心 and Zhanjiang Mangrove National Nature Reserve 湛江紅樹林國家級自然保護區. (Japan 日本) Shigeru Tokumoto 徳元茂, Satoru Nakagome 中 込哲, Toru Watanabe 渡辺徹, Shoji Tashiro 田代省二, Kimiko Kouno 河野紀美子, Chiaki Kishihara 岸原 千秋, Sumiko Tanabe 田辺スミ子, Satoru Matsuomoto 松本悟, Masuko Kinoshita 木下マス子, Hiroto Okabe 岡部海都 , 32 BFS census event participants BFS 調査イベント参加者 32 名, Kzuhisa Oue 尾上和 久, Makoto Tominaga 冨永誠, Satoru Matsumoto 松本悟, Yasuo Miyazaki 宮崎八州雄, Reiko Fukushima 福嶋玲子, Seizaburoh Yasuo 安尾征三郎, Tadashi Toyoshima 豊島正, Junichi Yoshida 吉 田順一, Masayo Hoshi 星昌代, Makoto Nishi 西村誠, Miyako Kato 迦統美陽子, Mitsuo Iwaihara 祝原光 雄, Minoru Mitsuda 満田實, Kanroku Aoyama 青山寬六, Kotaro Okamoto 岡本浩太朗, Yoshifumi Matsumoto 松本芳文, Takashi Asada 浅田駿, Junichi Maeda 前田潤一, Hiroshi Okamoto 岡本浩士, Ken-ichi Shiraishi 白石健一, Hiroshi Mitsunaga 光永汪, Yasuko Kano 嘉野康子, Syoko Nakahara 中原 菖子, Kenzaburo Inoue 井上賢三郎, Syoko Nakahara 中原菖子, Atsuhito Hamasuna 濱砂淳人, Saori Hamasuna 濱砂沙織 Kazunori Yamamoto 山本和紀, Shigeki Takano 高野茂樹, Tatsuo Yamada, Kajiko Yamada, Naoto Togano 栂野直人, Syuji Yoshida 吉田秀治, Hiroshi Yamaguchi 山口廣, Hiroko Yamaguchi 山口宏子, Yasuhiro Ide 井手保宏, Shinichi Yoshida 吉田新一, Satoshi Nakahara 中原聡, Kazuhiro Maeda 前田和浩, Keiko Miyano 宮野啓子, Hiroshi Kukita 久木田紘, Kusunoki Shizenkan 〈 すの木自然館, Fumio Mizogichi 溝口文男, Tsukasa Kamimura 上村司, Takako Morikawa 森河貴子, Takashi Morikawa 森河隆史, Kazuhiko Nagaya 長屋和彦, Yohei Kurosaka 黒坂洋平, Sayaka Miyagi 宮城さやか, Masakuni Yamashiro 山城正邦, Kozo Hashimoto 橋本幸三, Kamenobu Ooshiro 大城亀信, Yutaka Toguchi 渡久地豊, Michio Kanashiro 金城道夫. (Taiwan 台灣) 蔡世鵬 Tsai Shih Peng, 邱柏 瑩 Chiu Po Ying, 張弘和 Chang Hung Ho, 郭東輝 Kuo Tung Hui, 李裕仁 Li Yu Jen, 楊秀鑾 Yang Shiu Luan, 黃禮儀 Huang Li Yi, 王國興 Wang Kuo Hsing, 李真明 Li Chen Ming, 王徵吉 Wang Cheng Chi, 吳豐進 WuFeng Chin, 徐幸玉 Hsu Hsing Yu, 林傳貴 Lin Chuan Kuei, 陳美月 Chen Mei Yueh, 鄭翠鳳 Cheng Tsui Feng, 顏泓澈 Yen Hung Che, 楊淑萍 Yang Shu Ping, 何一先 Ho Yi Lu I Wei, 吳豫州 Wu Yu-Chou, 陳謂熊 Chen Wei Hsiung, 洪維鋒 Hung Wei Feng, Hsien, 呂翊維 陳琗瑢 Chen Tsui Jung, 劉春鳳 Liu Chun Feng, 張世鴻 Chang Shih Hung, 李益鑫 Li Yi-Hsin, 黄 瑞政 Huang Jui Cheng, 黃聖揚 Ho Kuo Chen, 何國琛 Hsiao Shun Chang, 蕭舜昌 Liu Te-Sheng, 劉 得昇 Tsai Shih Peng, 蔡世鵬 Chen Yi Chi, 陳奕錡 Chen Yi Chi, 鍾上瑋 Chung Shang Wei, 林生 州 Lin Sheng Chou, 羅瑞焜 Lo ui Kun, 羅美玉 Lo Mei Yueh, 陳英俊 Chen Ying Chun, 吳自強 Wu Tzu Chiang, 蕭雲傑 Hsiao Yun Chieh, 王振芳 Wang Chen Fang, 陳雪琴 Chen Hsueh Chin, 吳麗蘭 Wu Li Lan, 楊育寬 Yang Yu Kuan, 李文化 Li Wen Hua, 林昆海 Lin Kun Hai, 吳世鴻 Wu Shih Hung, 陳俊強 Chen Chun Chiang, 吳正文 Wu Cheng Wen, 胡林志 Huang Lin Chih, 洪慧意 Hung Hui Yi, 石明卿 Shih Ming Ching, 劉慶文 Liu Ching Wen, 黃家發 Huang Jia Fa, 施勵強 Shih Li Chiang, 羅英昌 Lo Ying Chang, 王克孝 Wang Ko Hsiao, 蘇漢江 Su Han Chiang, 林國欽 Lin Kuo Chin, 蘇俊榮 Su Chung Jung, 彭靖堅 Peng Ching Chien, 陳戎琛 Chen Jung Chen, 莊西進 Chuang His Chin, 陳秀竹 Chen Hsiu Chu, 洪清漳 Hung Ching Chang, 王建華 Wang Chieh Hua, 鄭謙遜 Cheng Chien Hsun, 汪雨新 WangYu Hsin, 曾惠珠 TsengHui Chu, 戴子堯 Tai Tzu Yao, 王玉秀 WangYu Shiu, 蔡文凱 Tsai Wen Kai, 陳柏均 Chen Po Chun, 吳世鴻 Wu Shih Hung, 郭忠誠 Kuo Jong Cheng, 嚴馨斌 Yan Xin Bin, 陳建誠 Chen Jian Cheng, 郭蘭貞 Kuo Lan Chen, 章文剛 Chang Wen Kang, 蔡青芠 Tsai Ching Wen, 蔡嘉峰 Tsai Chia Feng, 邱彩綢 Chiu Tsai Chou, 蔡俊南 Tsai Chun Nan, 念榮漢 Nien Jung Han, 黃南銘 Huang Nan Ming, 戴炎文 Tai Yen Wen, 吳崇祥 Wu

Chung Hsiang, 鄭和泰 Cheng Huo Tai, 黃永豐Huang Yung Feng, 邱景威 Chiu Ching Wei, 邱仁武 Chiu Jen Wu, 黃光瀛 Huang Kuan Ying, 蔡金助 Tsai Chin Chu, 李明華 Li Ming Hua,陳尚欽 Chen Shang Chin, 黃明達 Huang Ming Ta, 洪登富 Hung Teng Fu, 蔡乙榮 Tsai Yi Jung, 李昶誠 Li Chang Cheng, 黄議新 Huang Yi Hsin, 黄千瑄 Huang Chien Hsuan, 黄怡程 Huang Yi Cheng, 黄俊德 Huang Chin Te, 陳惠玲 Chen Hui Ling, 辜朝柏 Kuo Chao Po, 宋紹民 Sung Shao Min, 黃照中 Huang Chao Chung, Black-Faced Spoonbill Conservation Association 台灣黑面琵鷺保育學會, Chiehting Ecological and Cultural Association, Kaohsiung 茄萣生態文化協會, Chinese Wild Bird Federation 社團法人中華民國野鳥學會, Ecological Conservation Association of Chai-Yi County 嘉義 縣生態保育協會, Kenting National Park 墾丁國家公園管理處, Kinmen National Park, 金門國家公園管 理處, Marine National Park 海洋國家公園管理處, National University of Tainan 國立台南大學, Taijiang National Park 台江國家公園管理處, Tainan Ecological Conservation Association 台南市生態 保育協會, The, Nature & Ecology Society of Miao Li 苗栗縣自然生態學會, Wild Bird Association of Taiwan 社團法人臺灣省野鳥協會, Wild Bird Society of Changhwa 彰化縣野鳥學會, Wild Bird Society of Chiayi 嘉義市野鳥學會, Wild Bird Society of Hsinchu 新竹市野鳥學會, Wild Bird Society of Hualien 社團法人花蓮縣野鳥學會, Wild Bird Society of I-Lan 宜蘭縣野鳥學會, Wild Bird Society of Kaohsiung 社團法人高雄市野鳥學會, Wild Bird Society of Kimen 社團法人金門縣野鳥學會, Wild Bird Society of Matsu 馬祖縣野鳥學會, Wild Bird Society of Peng-Hu 澎湖縣野鳥學會, Wild Bird Society of Pingtung 屏東縣野鳥學會, Wild Bird Society of Tainan 社團法人台南市野鳥學會, Wild Bird Society of Taipei 台北市野鳥學會, Wild Bird Society of Taitung 台東縣野鳥學會, Wild Bird Society of Taoyuan 桃園市管理處野鳥學會 and Wild Bird Society of Yunlin 雲林縣野鳥學會 及上述鳥會之志願 調查員 and volunteer surveyors of the societies above. (Hong Kong 香港) Ho Chun Hung 何振雄, 黄 威娜, 黃錦文, Leung Chui Shing Evans 梁釗成, Alex Ng Wing Chuen, Chan Tak Sum, 劉康喬, Wong Hok Sze 王學思, 王樂容, 王子杰, 江珀墉, Wong Hing Fat Benjamin, Chang Chi Wai, 吳志強, Alvin Hui 許桓峰, Cecilia Kwan 關小春, Li Siu Lan 李笑蘭, Leung Hau Kin 梁厚鍵, Cheung Wing Yu, Tang Fuk Ka 鄧伏珈, Chan Wing Kwan 陳穎君, Chan Man Ho 陳文灝, Yip Yuen Ming 葉婉明, Law Chun Wan, Chris Lam, 蔡美貞, Li Wing, Chan Kam Nga, Ma Yat Man Watter 馬逸文, Tang Kam Ming 鄧錦明, Wong Hing Fat Benjamin, Chau Sau Yu, 高家浩, 林栢堅, Wong Ching Man, 洪國基, 陳 啟昌, Cheng Wai Keung 鄭偉強, Ying Hak King 英克勁, Austin NG 吳文正, Ho Siu Chun, AEC Ltd. and Agriculture, Fisheries and Conservation Department 漁農自然護理署. (Macao 澳門) Chan Sot 陳 述, Chan U Heng 陳儒興, Fong Ka Chon 方嘉俊, Hoi Hin U 許軒渝, Tam, Kam Heng 譚金慶, Lei Kam Peng 李金平, Choi Cheng A, 蔡靜亞, Yeung Chun Yu 楊鎮宇, Tam Wing Keung 譚永強, Leung Va 梁華, Civic and Municipal Affairs Bureau 民政總署, Environmental Protection Bureau 環境保護局 and Macau Aves Society 澳門鳥會. (Vietnam 越南) Thuy, Le Trong Trai and Paul Insua-Cao, Viet Nature Conservation Centre and Xuan Thuy National Park. (The Philippines 菲律賓) Mike Lu, Josiah David Quimpo and Wild Bird Club of the Philippines. (Cambodia 柬埔寨) Vorsak Bou and Birdlife Cambodia. (Thailand 泰國) Uaiphorn Khwanphae and Bird Conservation Society of Thailand.

黑臉琵鷺全球同步普查 2016

English Report 英文報告

Yat-tung Yu, Helen H.N. Fong and Ivan W.L. Tse

Black-faced Spoonbill Research Group, The Hong Kong Bird Watching Society

Abstract

The annual International Black-faced Spoonbill Census has been proven to be an effective method to provide comparable figures and distribution of this endangered intertidal waterbirds for assessing its population health. The 2016 International Census was conducted on 15-17 January 2016, covering the area from Korea and Japan in the north to Thailand and the Philippines in the south. The result is a total of 3,356 Black-faced Spoonbills counted in this period, being the highest figure for this species since the inception of this census in the early 1990s. The three largest congregation sites of this species are Tsengwen estuary area in Tainan (963 individuals), Bazheng estuary area in Chiayi (782 individuals) and Deep Bay between Hong Kong and Shenzhen (371 individuals), while the first two sites are only 30km apart. The numbers recorded in Taiwan, mainland China and Japan increased, while declines of numbers were found in Deep Bay and the Red River Delta of Vietnam.

Introduction

Black-faced Spoonbill *Platalea minor* is listed as a globally endangered from its very small population, which is expected to undergo a continuing decline in near future owing primarily to the loss of habitat to industrial development, land reclamation and pollution (BirdLife International 2015). This species inhabits along the coastal areas on the eastern fringe of Asia (Hancock *et al.* 1992, del Hoyo *et al.* 1992, Yu and Swennen 2004, BirdLife International 2015). In early 1990s, this species, with fewer than 300 individuals, confined to a few sites in the East Asian region (Kennerley 1990), and drew the attention of conservationists. Subsequently, this annual census was inaugurated in 1993 to assess the wintering population of Black-faced Spoonbill. Since then, the wintering population was found to be recovering through natural population expansion and conservation efforts in some of the sites. The number of individuals recorded has exceeded 1,000 since 2003 (Yu 2003), soaring further to over 2,000 since 2009, with an exception in 2011 (Chan & Yu 2012).

This annual census is of high priority in the conservation plans of this endangered species (Severinghaus *et al.* 1995, Chan *et al.* 2010) because it has been proven to be an effective means to gather annual figures of the population and distribution of wintering Black-faced Spoonbills through international collaboration. The Hong Kong Bird Watching Society began to spearhead this census from 2003 onwards. This report aims to present the results of the census undertaken in January of 2016.

Method

Past censuses were unanimously held in mid-winter when the wintering population of spoonbills apparently remained stable. The dates scheduled for the censuses usually coincided with the dates of high tides in the Red River Delta in Vietnam and Deep Bay between Hong Kong and Shenzhen, given that high tide facilitates the counting in these sites. In 2016, the census period was scheduled on 15-17 January 2016. Sites with Black-faced Spoonbills recorded during the census are shown in map 1. Guidelines on the technical basis were sent to the surveyors in advance of the census. Most of the field counts were done within the census period. For some sites in close proximity such as Mai Po in Hong Kong and Futian in Shenzhen in the Deep Bay area, where the spoonbills can fly between these sites within an hour, counts were conducted at the two sites simultaneously. All the counts in the census were made with binoculars and telescopes.

Census depends on the volunteer work by the local birdwatchers, conservationists, researchers, ornithologists and reserve officers. Census results were summarized by coordinators in the respective regions or individual surveyors before transmission to the international coordinator for in-depth analysis and announcement.

Results and discussion

Overview

This census in 2016 recorded a total of 3,356 Black-faced Spoonbills in the East Asia region where all records were along the coast. This figure accounts for a growth of 84 individuals (2.6%) from the census in 2015 (table 1 and 9). The annual population change is in an average of 11% increase since 1989 (table 9). Changes in different wintering areas are discussed below. The wintering Black-faced Spoonbills were found in 68 sites in this census, 6 more sites than that in census of 2015.

Taiwan

2016: 2,060 birds

Taiwan is the largest wintering ground of Black-faced Spoonbills in the world and the figure of 2016 retains this status (figure 2). A total of 2,060 individuals recorded in Taiwan (including Penghu and Kinmen Counties) demonstrates an increase of 1.3% from that of the previous year (2,034 individuals). Among these individuals, 963 birds were recorded in the area of Tsengwen River estuary at the Tainan City, including places as Chi-ku, Sicao and Tucheng; followed by 782 wintering Black-faced Spoonbills at Bazheng River estuary at the boundary of Chiayi and 186 at Kaoshiung, indicating the emergence of other large congregation sites from the original assemblage site at Tsengwen River estuary. Smaller groups were scattered in other parts of Taiwan, including Taipei, Eastern and Central parts of Taiwan, and the outlying islands. More details of the counts in Taiwan are available in tables 1, 2 and 3.

Pearl River Estuary (including Deep Bay between Hong Kong and Shenzhen, Taipa-Coloane in Macao)

2016: 432 birds, including 371 birds in Deep Bay and 61 birds in Taipa-Coloane wetland

The number of wintering Black-faced Spoonbills in the Pearl River Estuary decreased in 2016 again, despite to an increase recorded in 2015. The decrease is mainly attributed by a dropping number of birds in the Deep Bay area, where a total of 371 birds were present in 2016, showing a drop of 9.7% from the previous year. Same as in the previous censuses, the latest census in the Deep Bay area covered various sites including Mai Po Nature Reserve, Lok Ma Chau, Tsim Bei Tsui intertidal area, Hong Kong Wetland Park and Futian National Nature Reserve in Shenzhen. The figure of Deep Bay represents 11% of the global wintering population in 2016, retains a level of more than 10% of global population.

At Macao, 61 birds were counted in Taipa-Coloane wetland during the census in 2016 showing an increase of 10.9% from the previous year. The figure represents 1.8% of the global wintering population this year. The feeding area of these birds is still uncertain, although there were some sighting records in Heqing near Macao (5 individuals recorded in Heqing, but maybe the same flock of Macao birds). This wintering site has been deteriorating due to the development of tourism industry, making conservation of this spoonbill's site difficult.

Mainland China and Hainan Island

2016: 434 birds

The number of wintering Black-faced Spoonbills in mainland China (including Hainan Island) fluctuated in recent years. In the 2016 census, a count of 434 Black-faced Spoonbills was recorded in this area, being an increase of 32% from the previous year (table 5) and also a new high figure for mainland China in this census. This figure represents 12.9% of the global population in 2016.

Two large wintering flocks were recorded: 122 individuals at Xinhua Bay and 144 individuals at Haifeng, the latter being the largest wintering flock in mainland China. Several new wintering sites were found in Eastern China including Fujian County and Zhejiang County in this winter, some of those had Black-faced Spoonbill recorded during census period. The new sites were including 38 individuals recorded at Luoyuan Bay on 17 Jan and 8 birds recorded at Hangzhou Bay on 19 Jan. The new wintering sites may be a result of natural dispersion of Black-faced Spoonbill or the habitat decline of original wintering site. More study and survey in mainland China would be suggested to do for long term monitoring and conservation.

Red River Delta, Vietnam

2016: 9 birds

Nine Black-faced Spoonbills were recorded in the Red River Delta in 2016, having a decrease of 77.5% from 2015 (44 birds). The actual number in this area might be higher, as disturbances in this site were noted in the same week of the census. Same as in the past censuses, most birds were recorded in the Xuan Thuy area in the Red River Delta. The wintering population trend at Red River Delta did not match with the global one and showed a decreasing trend, with high numbers occasionally recorded in the past (e.g. 75 individuals in 1995-96).

Japan

2016: 383 birds

A total of 383 individuals were recorded in 40 sites (table 1), representing 11.4% of the global population in this census. It also had an increase of 3.2% from 2015 and being a new high figure for Japan (table 7). Kumamoto Prefecture held the largest flock (127 individuals) of the wintering Black-faced Spoonbills, including 44 birds at Kagami River estuary and 21 birds in the area of Uki City, Ohno River estuary and Suna River estuary.

Republic of Korea

2016: 38 birds

Jeju Island is a main wintering site of the Black-faced Spoonbill in South Korea, this census had a record of 38 birds (23 at Hado-ri and 15 at Seongsanpo). This total represented 1.1% of the global population and had an increase of 23% from that of the 2015 (31 individuals). Besides, there was a single bird recorded near Seosan City outside the census period.

[The Philippines

2016: 0 (1 bird outside census period)

None was reported during the census period but single was recorded on 14 Jan 2016. Small numbers of the Black-faced Spoonbill were recorded irregularly in recent years. Survey coverage for the wintering Black-faced Spoonbills and other waterbirds was still low in the Philippines.]

[Thailand

2016: 0

None was reported in winter 2015-16, though small numbers, especially young birds, were found in the Inner Gulf of Thailand in previous years.]

Conclusion

The wintering Black-faced Spoonbill population had a very mild increase of 2.5% recorded in this census. The global population is generally increasing (in 11% annually) since the commencement of this census in 1993, except a few winters (e.g. 2009 and 2011). However, it does not apply to individual sites. Tainan area has a similar trend to the global population and the number in Japan increases too, while Deep Bay and Red River Delta had decreases in the past 10 years. Sites along the coast of mainland China had mixed trends.

Few sites have been implementing habitat management practices benefiting to Black-faced Spoonbill and/or other waterbirds. Given that the population trend of Black-faced Spoonbill is increasing, there is a need of increase of the total wetland capacity, in order to have more and bigger sites for accommodating a larger population Black-faced Spoonbills in the future. It is suggested that wetland management practices should be considered, planned and implemented in wetlands within the distribution range of Black-faced Spoonbills, especially sites with decreasing numbers of birds to reverse the adverse situation, and/or sites

with potentials to support more birds. Hopefully, this will further secure long term survival of the Black-faced Spoonbill.

At present, the decrease of Black-faced Spoonbills in the Deep Bay area is of global conservation concern. The Mai Po Inner Deep Bay Ramsar Site has been well managed in order to support more Black-faced Spoonbills and other waterbirds. Conservation practices have been applied to the site, such as improving loafing and roosting sites condition and draining of fishponds and *gei wai* (i.e. traditional shrimp ponds) to provide more feeding habitats. Therefore the reasons for declines of wintering Black-faced Spoonbills at Deep Bay are still largely unknown, it might hamper the recovery of the global Black-faced Spoonbill population and researches of spoonbill's habitat utilization in the Deep Bay area are suggested.

The population figures are different in every year, "1% population level" was defined as the average of the figures from the last five years, 30 individuals out of 2,954 individuals. Site with more than 30 Black-faced Spoonbills could therefore be suggested as important sites for this species and these sites included:

- Tsengwen River estuary, Tainan City, Taiwan 963 birds in 2016 (28.7%),
- Bazhang River estuary in Southern Chiayi and Northern Tainan, Taiwan 782 birds in 2016 (23.3%),
- Deep Bay, Hong Kong and Shenzhen 371 birds in 2016 (11.1%),
- Kaoshiung, Taiwan 186 birds in 2016 (5.5%),
- Haifeng, Guangdong 144 birds in 2016 (4.3%),
- Xinhua Bay, Fujian 122 birds in 2016 (4.1%),
- Aogu Wetland, Taiwan 88 birds in 2016 (2.7%),
- Taipa-coloane wetland, Macao 61 birds in 2016 (1.6%),
- Sigang, Changhua River estuary, Hainan 47 birds in 2016 (1.4%),
- Kagami River estuary, Kumamoto, Japan 44 birds in 2016 (1.3%),
- *Luoyuan Bay, Fujian 38 birds in 2016 (1.1%),
- *Yinhu Bay, Guangdong 31 birds in 2016 (1.0%).

Almost all the sites with more than 1% wintering population were included in all past censuses, thereby allaying the chance of missing any considerable groups of wintering Black-faced Spoonbills. The latter two sites (marked with asterisks above) were found with more than 1% world population of the Black-faced Spoonbill from this census. Therefore, it is suggested to conduct more surveys in these two sites in future to better assess the actual populations of these sites and the trend.

黑臉琵鷺全球同步普查 2016

Chinese Report 中文報告

黑臉琵鷺全球同步普查 2016

余日東 方海寧 謝偉麟

黑臉琵鷺研究組 香港觀鳥會

撮要

黑臉琵鷺全球普查是一個搜集相類數據的重要途徑,用以按年檢視這種棲息於潮間帶的瀕危水鳥的越冬種群的健康和分佈狀況。2016 年度的黑臉琵鷺全球同步普查日期為2016 年 1 月 15-17 日,調查地區包括北至韓國、日本,南及泰國和菲律賓等地。2016 年共錄得 3,356 隻黑臉琵鷺,是普查自 1990 年代初開展以來錄得的新高。台南市曾文溪口(記錄到 963 隻)、嘉義縣八掌溪口(記錄到 782 隻)和香港與深圳間的后海灣(記錄到 371 隻),是本年度調查結果所得的黑臉琵鷺三大度冬地點,當中八掌溪口及曾文溪口只相距 30 公里;黑臉琵鷺於台灣、中國大陸及日本的數字都有所上升,但是后海灣及越南紅河口的數字則有所下降。

引言

黑臉琵鷺 Platelea minor 種群細小,分布範圍狹窄,加上生境受工業發展、土地開發及污染等破壞,種群數量於可見的將來有下降的危機,因此被列入全球受脅鳥種名單 (BirdLife International 2015)。這個鳥種棲息於東亞沿海地區(Hancock et al. 1992, del Hoyo et al. 1992, Yu and Swennen 2004, BirdLife International 2015)。於 1990 年代初全球數目少於三百隻,並僅在東亞幾個地點錄得,自此在保育方面受到廣泛關注 (Kennerley 1990)。從 1993 年開始,全球同步普查於每年冬季進行,以評估黑臉琵鷺度冬種群的狀況。隨着種群的自然增長和部份地點努力保育,度冬黑臉琵鷺的數量逐步上升,在 2003 年突破 1,000 隻(Yu 2003),自 2009 年開始(2011 年除外)更錄得超過 2,000 隻(Chan & Yu 2012)。

全球同步普查是黑臉琵鷺保育計劃的優先項目(Severinghaus et al. 1995, Chan et al. 2010),這項國際協作調查已證實能有效提供度冬黑臉琵鷺的數量和分布資料。香港觀 鳥會於 2003 年起統籌該全球同步普查。本報告會詳述 2016 年 1 月普查的結果。

普查方法

過往的普查均選擇於隆冬進行,皆因琵鷺數量於冬季中期顯然較為穩定。普查進行的 日子,也必須是位於香港與深圳間的后海灣和越南春水(河口國家公園)潮漲的日子, 因為高漲的潮水有利數算工作。因此,2016年的普查安排在2016年1月15-17日進行。 地圖1顯示了全球同步普查錄得黑臉琵鷺的地點。在普查之前,本會向各調查員提供 普查指引作為技術基礎。大部份的實地數算都是在普查期間進行,而部份地點如后海 灣的香港米埔和深圳福田相隔咫尺,琵鷺可於一小時內飛越兩地,這些地點的數算工 作有需要同步進行。是次普查的所有數算工作均利用雙筒和單筒望遠鏡進行。

琵鷺普查有賴各地資深觀鳥者、保育工作者、研究員、鳥類學家和保護區內工作的官員共同義務承擔。各地的統籌員和個別的調查員收集和整理普查紀錄後,將結果提交予國際統籌員,作進一步的分析和結果公佈。

結果及討論

綜觀

2016 年的普查在東亞地區共錄得 3,356 隻黑臉琵鷺,主要在沿海一帶錄得,較 2015 年普查錄得的數目大幅上升了 84 隻 (2.6%) (表 1 及 9)。分析往年的普查結果得出自 1989 年起,黑臉琵鷺的種群數目每年平均增幅為 11% (表 9)。於不同度冬地的詳情會於下文論述。2016 年的普查錄得黑臉琵鷺於 68 個地點越冬,地點比往年多 6 個。

台灣

2016:2,060 隻

台灣錄得的度冬黑臉琵鷺數目一直是全球最多的(圖2),本年共錄得2,060隻度冬黑臉琵鷺(其中包括彭湖及金門縣),比2015年(2,034隻)上升了1.3%。其中,台南市曾文溪口(包括七股、四草及土城等地)有全球最大的越冬黑臉琵鷺種群,總共錄得963隻,緊接著的是嘉義縣八掌溪口錄得782隻黑臉琵鷺。另一方面,高雄錄得另一群為數186隻的度冬黑臉琵鷺,顯示該兩處成為曾文溪口以外的黑臉琵鷺集結地。台灣其他地點也分別錄得小群黑臉琵鷺,包括台北、東部、中部及外島地區。有關台灣方面的調查,詳情可見表1,2和3。

珠江河口(包括香港和深圳的后海灣,以及澳門氹仔路環)

2016:432 隻,包括后海灣的 371 隻以及路氹濕地的 61 隻

珠江河口越冬的黑臉琵鷺數量在 2015 年的數量反彈之後,於 2016 年再次下降。數量下降主要來自后海灣地區的數量顯著下降,該地區本年只紀錄得 371 隻,較往年下降 9.7%。一如過往的普查,這次調查覆蓋后海灣地區多個地點,包括米埔自然保護區、落馬洲魚塘、尖鼻咀潮汐帶、香港濕地公園以及深圳福田自然保護區。2016 年普查在后海灣錄得的越冬黑臉琵鷺數目佔全球度冬種群總數的 11%,維持在多於全球度冬種群 10%的水平。

澳門方面,2016年的普查於路氹城生態保護區錄得61隻黑臉琵鷺,較去年上升了10.9%,

佔全球越冬種群的 1.8%。雖然曾於附近的橫琴有數個目擊紀錄(調查期間亦紀錄到 5 隻,但極可能是部分澳門的種群),但此度冬種群的覓食區域仍然不明。然而,隨着澳門旅遊業迅猛發展,黑臉琵鷺在當地的主要度冬地點週邊環境惡化,令保護黑臉琵鷺在澳門的度冬地點的情況仍然嚴峻。

中國大陸和海南島

2016:434 隻

近年來,中國大陸(包括海南島)的黑臉琵鷺度冬種群數目變化較大,2016年共錄得434隻,較去年上升了32%(表5),同時亦是於中國大陸度冬種群的新高,佔2016年全球越冬種群數量的12.9%。

2016年的調查中於中國大陸最大兩個黑臉琵鷺越冬地是興化灣 (122隻) 及海豐 (144隻),後者為 2016年中國大陸最大的黑臉琵鷺度冬種群。今年冬天於中國東部的浙江及福建發現數個新的黑臉琵鷺度冬地點,部分更於調查期間紀錄到黑臉琵鷺。新的度冬地點包括福建的羅源灣(於 1 月 17 日錄得 38隻度冬黑臉琵鷺)及浙江的杭州灣(於 1 月 19 日錄得 8隻度冬黑臉琵鷺)。新的度冬點可能是由於黑臉琵鷺的自然擴散或是本來的度冬地受破壞。中國大陸仍然需要進行更多的調查及研究作長時間的監測及保育工作。

越南紅河口

2016:9隻

2016年的普查在紅河三角洲只錄得 9 隻黑臉琵鷺,較 2015年的數目(44 隻)大幅下降了 77.5%。由於與調查日相距不足一周的時間內,調查地點受到了干擾,故此真實的數量可能比在調查中錄得的更高。一如過往的普查,所有的紀錄都是在紅河三角洲的春水地區(Xuan Thuy)錄得。近年來於紅河口度冬黑臉琵鷺的趨勢與整個種群數量的趨勢不符,呈下降的趨勢,但偶爾有些年份也會出現較高的數量(如: 95-96年的 75 隻)。

日本

2016:383 隻

2016年的普查共於 40 個地點錄得黑臉琵鷺 (表 1),共錄得 383 隻黑臉琵鷺,佔全球種群的 11.4%。較 2015年上升了 3.2%,是破紀錄的新高 (表 7)。其中熊本縣有日本最多數量的度冬黑臉琵鷺(127隻度冬個體),包括鏡川河口錄得的 44 隻及宇城市的砂川及大野川河口錄得的 21 隻。

韓國

2016:38 隻

2016年的普查於韓國濟州島共錄得38隻度冬黑臉琵鷺(下道里有23隻,城山浦有15隻),為黑臉琵鷺於韓國的主要度冬地,佔全球種群的1.1%,較2015年上升了23%(31

隻)。另外,於調查期外有一隻黑臉琵鷺紀錄於韓國瑞山市。

[菲律賓

2016:0隻 (1隻在普查以外時間錄得)

於調查期間未有紀錄到黑臉琵鷺,但是於1月14日有單隻紀錄。近年,菲律賓偶有錄得黑臉琵鷺,惟該地的水鳥調查工作仍處於起步階段,很多濕地仍未納入水鳥調查中。]

[泰國

2016:0隻

於整個 2015-16 年度的冬季都沒有紀錄。近年冬季,似乎有少數黑臉琵鷺幼鳥經常在泰國海內灣出現。]

總結

今年普查紀錄到度冬黑臉琵鷺種群呈 2.5%的輕微上升趨勢,自 1993 年開始,除了部分年份外(2009 及 2011 年),全球種群數量持續上升,每年平均升幅約 11%,但個別地點的趨勢則未必與全球趨勢相同。台南地區及日本與全球種群的變化趨勢相同,但是過去十年后海灣及越南紅河口紀錄到的度冬種群都呈下降趨勢,而中國大陸沿海則在不同地點有個別的上升或下降的趨勢。

部分的地點顯示了生境管理工作對黑臉琵鷺及其他水鳥有正面的影響,鑒於黑臉琵鷺種群的上升,故需要擴展整個度冬地區的濕地資源,以容納更多的黑臉琵鷺度冬種群。故此,尤其在黑臉琵鷺度冬種群下降,以及有潛力容納更大度冬種群的地點,濕地管理工作包括管理措施的計劃及實行等極其重要,有利黑臉琵鷺種群在將來的存續。

至於今年的普查中,度冬黑臉琵鷺種群於后海灣地區的數量下降對全球黑臉琵鷺保育響起警號。米埔自然保護區的管理良好,其管理計劃的其中一項就是提供合適生境予度冬黑臉琵鷺及其他水鳥,包括提供覓食及休息的生境,所以后海灣度冬黑臉琵鷺數量下跌的原因還未找到。如果我們未能了解影響黑臉琵鷺數量的因素,可能會窒礙全球黑臉琵鷺數量的恢復。因此,我們提議詳細研究黑臉琵鷺在后海灣的生境地利用。

由於全球黑臉琵鷺的數目每年都在變動,普查參考了最近五年的平均數(2,954 隻), 把總數 1%訂於 30 隻的水平。任何地方倘若錄得 30 隻黑臉琵鷺或以上,均會視作此鳥 種的重要度冬地點,包括:

- 台灣台南市曾文溪口 2016 年有 963 隻 (28.7%);
- 嘉義縣南部及台南市北部八掌溪口 2016 年有 782 隻 (23.3%);

- 香港和深圳后海灣 2016 年有 371 隻 (11.1%);
- 台灣高雄 2016 年有 186 隻 (5.5%);
- 廣東海豐 2016 年有 144 隻 (4.3%);
- 福建興化灣 2016 年有 122 隻 (4.1%);
- 台灣鰲鼓濕地 2016 年有88隻 (2.7%);
- 澳門路氹濕地 2016 年有 61 隻 (1.6%);
- 海南島昌化江口四更 2016 年有 47 隻 (1.4%)。
- 日本熊本縣鏡川河口 2016 年有 44 隻 (1.3%);
- *福建羅源灣 2016 年有 38 隻 (1.1%);
- *廣東銀湖灣 2016 年有 31 隻 (1.0%)

每年的普查均會涵蓋所有曾經錄得越冬黑臉琵鷺數目達到總數 1%的地點,以減低遺漏數算大群黑臉琵鷺的機會。最後兩個調查地點(有*者)於今次普查發現其紀錄到多於 1%全球黑臉琵鷺種群,故建議應於未來於此兩個地方進行更多的調查以得出其實際的黑臉琵鷺種群數目及趨勢。

黑臉琵鷺全球同步普查 2016

Acknowledgements and References 鳴謝及參考資料

Acknowledgments 鳴謝

Counting of spoonbills is indebted to the voluntary efforts by observers who are experienced bird watchers, conservationists, researchers, ornithologists, government officers working in reserves and many enthusiastic local volunteers. My heartfelt gratitude goes to all the observers, data contributors and organizations that participated and coordinated the census. A list of all participants is appended at the beginning of this report.

是次普查能順利完成,全賴有經驗的鳥友、保育人士、研究員、鳥類學家、保護區的 政府人員及各地熱心調查員等協力收集資料。我們要感謝所有參加野外調查,提供資料及協助聯絡或統籌的各位同仁(參加者的名單已在本報告開端列出)。

References 參考資料

BirdLife International. 2015. *Platalea minor*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T22697568A84646222.

http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015.RLTS.T22697568A84646222.en. Downloa ded on **07 September 2016**.

Chan, S. Fang, W.H, Lee, K.S., Yamada, Y. and Yu, Y.T. 2010. International Single Species Action for the conservation of the Black-faced Spoonbill (*Platelea minor*). BirdLife International Asia Division & CMS Secretariat, Tokyo & Bonn, Germany.

Chan K.T. and Yu, Y.T. 2012. International Black-faced Spoonbill Census 2011 & 2012. Black-faced Spoonbill Research Group, Hong Kong Bird Watching Society. Hong Kong.

Hancock, J.A., Kushlan, J.A. and Kahl, M.P. 1992. Storks, Ibises and Spoonbills of the World. Academic Press. London.

del Hoyo, J., Elliott, A. and Saragatal, J. (Eds.). 1992. Handbook of the Birds of the World Volume 1. Lynx Edicions. Barcelona.

Kennerley, P.R. 1990. A review of the status and distribution of the Black-faced Spoonbill. Hong Kong Bird Report 1989: 83-100.

Severinghaus, L.L., Brouwer, K., Chan, S. Chong, J.R., Coulter, M.C., Poorter, E.P.R. and Wang, Y. 1995. Action plan for the Black-faced Spoonbill *Platalea minor*. "Task Force to Develop an Action plan for the Preservation of the Black-faced Spoonbill" Taipei, Taiwan. January 16-22, 1995.

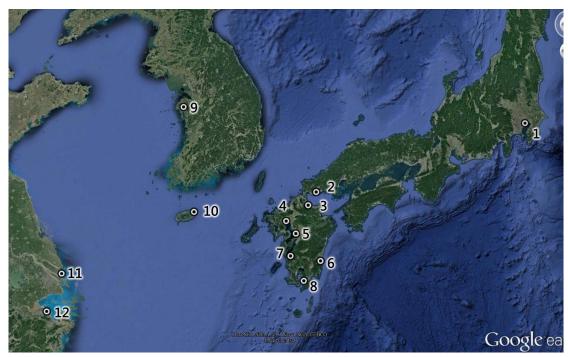
Yu, Y.T. 2003. International Black-faced Spoonbill Census: 24-26 January 2003. The Hong Kong Bird Watching Society. Hong Kong.

Yu, Y.T. and Swennen, C. 2004. Habitat use of the Black-faced Spoonbill. Waterbirds 27(2): 129-134.

黑臉琵鷺全球同步普查 2016

Maps

地圖

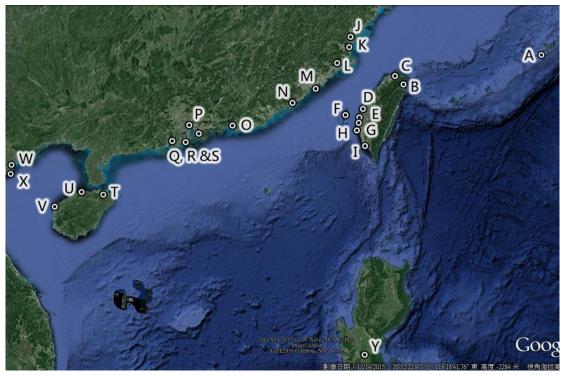


Map 1a. Locations of wintering Black-faced Spoonbills in winter 2015-16.

- 1) Yamaguchi, Japan; 2) Yamaguchi, Japan; 3) Fukuoka, Japan; 4) Saga, Japan;
- 5) Kumamoto, Japan; 6) Miyazaki, Japan; 7) Izumi, Japan; 8) Kagoshima, Japan;
- 9) Seosan City, Republic of Korea; 10) Jeju Island, China; 11) Shanghai, China; 12) Cixi, China.

地圖 1a. 2015-16 年黑臉琵鷺冬季棲息地點:

- 1) 日本東京都; 2) 日本山口縣; 3) 日本福岡縣; 4) 日本佐賀縣; 5) 日本熊本縣;
- 6) 日本宮崎縣; 7) 日本出水市; 8) 日本鹿兒島縣; 9) 韓國瑞山市; 10) 韓國濟洲島;
- 11) 中國上海; 12) 中國慈溪。



Map 1b. Locations of wintering Black-faced Spoonbills in winter 2015-16.

- A) Okinawa, Japan; B) Ilan County, Taiwan; C) Taipei City, Taiwan;
- D) Yunlin County, Taiwan; E) Aogu Wetland, Chiayi County, Taiwan;
- F) Penghu County, Taiwan; G) Chiayi County, Taiwan;
- H) Tsengwen River estuary, Tainan City, Taiwan; I) Kaohsiung City, Taiwan;
- J) Luoyuan Bay, Luoyuan, Fujian; K) Minjiang estuary, Fuzhou, Fujian;
- L) Xinhua, Fujian (Fuqing Bay & Xinhua Bay in Putian);
- M) Kinmen County, Taiwan; N) Dongshan Bay, Zhangzhou, Fujian;
- O) Haifeng, Guangdong; P) Guangzhou, Guangdong;
- Q) Deep Bay, Hong Kong and Shenzhen; R) Taipa, Macao;
- S) Jiangmen, Guangdong; T) Dongzhaigong, Hainan; U) Lingao, Hainan;
- V) Sigang, Hainan; W) Xuan Thuy, Vietnam; X) Thai Thuy IBA, Vietnam;
- Y) Candaba, Luzon, The Philippines.

地圖 1b. 2015-16 年黑臉琵鷺冬季棲息地點:

- A) 日本沖繩群島; B) 台灣宜蘭; C)台灣台北市; D) 台灣雲林縣;
- E) 台灣嘉義縣鰲鼓濕地; F) 台灣澎湖縣; G) 台灣嘉義縣八掌溪口;
- H) 台灣台南市曾文溪口 ; I) 台灣高雄市; J) 福建羅源灣; K) 福建閩江口;
- L) 福建興化 (福清灣和莆田興化灣); M) 台灣金門; N) 福建東山灣;
- O) 廣東海豐;P) 廣東廣州; Q) 香港和深圳后海灣; R) 澳門路氹; S) 廣東江門;
- T) 海南東寨港; U) 海南臨高; V) 海南四更; W) 越南紅河口春水;
- X) 越南泰瑞; Y) 菲律賓呂宋坎達巴。

黑臉琵鷺全球同步普查 2016

Tables

圖表

Table 1. Number of Black-faced Spoonbills in different locations of East Asia, winter 2015-2016. Numbers in parenthesis are birds counted outside the census period. 表 1. 2015-2016 年冬季東亞各地的黑臉琵鷺數量。括號內的數字為普查期間以外錄得的黑臉琵鷺。

Region	Location	2016	Number
地區 China mainland	地點 Dongtan and Wetland Park, Chongming,	16 Jan	數量
中國大陸	Shanghai	1月16日	4
	上海 祟明 東灘及濕地公園	1), 10 🖂	
China mainland	Cixi, Hangzhou Bay, Zhejiang	19 Jan	(8)
中國大陸	浙江 杭州灣 慈溪	1月19日	,
China mainland	Luoyuan Bay, Luoyuan, Fujian	17 Jan	38
中國大陸	福建 羅源 羅源灣	1月17日	
China mainland	Minjiang estuary, Fuzhou, Fujian	15 Jan	2
中國大陸	福建 福州 閩江口	1月15日	
China mainland	Xinhua Bay, Fuqing, Putian, Fujian	16 Jan	122
中國大陸 China mainland	福建 福清 莆田 興化灣	1月16日 10 Jan	(20)
中國大陸	Dongshan Bay, Zhangzhou, Fujian 福建 漳州 東山灣	10 Jan 1月10日	(29)
China mainland	Haifeng, Guangdong	16 Jan	144
中國大陸	廣東 海豐	1月16日	111
China mainland	Nansha, Guangzhou, Guangdong	15 Jan	16
中國大陸	廣東 廣州 南沙	1月15日	
China mainland	Yinhu Bay, Jiangmen, Guangdong	16 Jan	31
中國大陸	廣東 江門 銀湖灣	1月16日	
China mainland	Dongzhaigong, Hainan	16 Jan	2
中國大陸	海南 東寨港	1月16日	
China mainland	Xinying, Lingao, Hainan	16 Jan	28
中國大陸	海南省臨高新盈	1月16日	47
China mainland 中國大陸	Sigang, Dongfang, Hainan	16 Jan 1月 16日	47
十國八座 Hong Kong and	海南省 東方 四更 Deep Bay, including Mai Po, Hong Kong and	15-17 Jan	371
Shenzhen	Futian, Shenzhen	15-17 Jan 1月15-17日	371
香港和深圳	后海灣、包括香港米埔及深圳福田	1 / 1 10 1 / [
Macao	Taipa-coloane	15-17 Jan	61
澳門	丞 分 -路環	1月15-17日	
Taiwan	Taipei City	16 Jan	1
台灣	台北市	1月16日	
Taiwan	Chiayi County, Aogu Wetland	16 Jan	88
台灣	嘉義縣 鰲鼓濕地	1月16日	
Taiwan	Chiayi County & Tainan City, Bazheng River	16 Jan	782
台灣	estuary 嘉義縣及台南市 八掌溪口	1月16日	
Taiwan	Tainan City, Tsengwen River estuary, including	16 Jan	963
台灣	Chi-ku, Sicao and Tucheng	1月16日	700
	台南市曾文溪口 包括七股,四草及土城	/3 - [
Taiwan	Kaohsiung City, including Qieding and Kaoping	16 Jan	186
台灣	River estuary	1月16日	
	高雄市 包括茄萣及高屏溪口		
Taiwan	Yunli County	16 Jan	24
台灣	雲林縣	1月16日	14
Taiwan 公繼	Ilan County 空 南自民	16 Jan	14
台灣 Taiwan	宜蘭縣 Panghy County	1月16日 16 Jan	1
Taiwan 台灣	Penghu County 澎湖縣	16 Jan 1月16日	1
Taiwan	Kinmen County	16 Jan	1
台灣	金門縣	1月16日	_
L (7	-112 4/15t/	- /J 10 H	

	Honshu: Tokyo Pref., Edogawa-ku, Tokyo Bay	17 Jan	1
Japan	Kasai-rinkai Park.	1月17日	
日本	本州島 東京都 江戸川区 東京湾 葛西臨海	, ,	
	公園		
Japan	Honshu: Yamaguchi Pref., Yamaguchi Bay	17 Jan	17
日本	本州島 山口縣 山口市 山口灣周邊	1月17日	
	Kyushu: Kitakyushu City, Suou coast Imagawa	16 Jan	6
Japan			O
日本	River estuary	1月16日	
	九州島 北九州市 周防灘 今川河口		
Japan	Kyushu: Kitakyushu City, Suou coast	16 Jan	17
日本	Matsuyama reclaimed land	1月16日	
		1月10日	
	九州島 北九州市 周防灘 松山埋立地		
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Fukutsu City, Tsuyazaki	16 Jan	6
日本	Irie	1月16日	
	九州島 福岡縣 津屋崎	, ,	
т.		47 T	2
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Fukuoka City, Wajiro	17 Jan	2
日本	tidal flat	1月17日	
	九州島 福岡縣 福岡市 和白干潟		
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Fukuoka City, Tatara	16 Jan	13
			10
日本	River estuary	1月16日	
	九州島 福岡縣 多多良川河口	<u> </u>	<u> </u>
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Fukuoka City, Zuibaiji	17 Jan	18
日本	River estuary, Imazu tidal flat	1月17日	
H/T		1 /1 1/ □	
	九州島 福岡縣 瑞梅寺川河口 今津干潟		
Japan	Kyushu: Itoshima City, Raizan River	17 Jan	3
日本	九州島 糸島市 雷山川	1月17日	
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Itoshima City,	16 Jan	13
			13
日本	Izumi River estuary	1月16日	
	九州島 福岡縣 糸島市 泉川河口周邊		
Japan	Kyushu : Yanagawa City, Okinohata River	16 Jan	15
日本	estuary	1月16日	
		1万10日	
	九州島 柳川市 沖の端川河口		
Japan	Kyushu: Yanagawa City, Chikugo River estuary	16 jan	2
日本	& coast	1月16日	
	九州島 柳川市 筑後川河口	, ,	
T		16 Jan	17
Japan	Kyushu: Saga Pref., Daijugarami		1/
日本	九州島 佐賀縣 大授搦	1月16日	
Japan	Kyushu: Kashima City, Hama River estuary	17 jan	12
日本	九州島 鹿島市 浜川河口	1月17日	
			2
Japan	Kyushu: Arao City, Arao Tidal flat	17 Jan	2
日本	九州島 荒尾市 荒尾干潟	1月17日	
Japan	Kyushu: Nagasu Cho, Nagasu Port	17 Jan	6
日本	九州島 長洲町 長洲港	1月17日	
			0
Japan	Kyushu: Nagasu Cho, Ootsutsumi Pond	17 Jan	8
日本	九州島 長洲町 大堤池	1月17日	
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Kikuchi River estuary	17 Jan	15
日本	九州島 熊本縣 菊池川河口	1月17日	
			4
Japan	Kyushu:Tamana City, Tojin River Estuary	17 Jan	4
日本	九州島 玉名市 唐人川河口	1月17日	
Japan	Kyushu: Kumamoto City Ezuko Lake	17 Jan	2
日本	九州島 熊本市 江津湖	1月17日	
			10
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Kumamoto City,	17 Jan	13
L □ ★	Kumamoto Port	1月17日	
日本			1
L1 /4	九州島 熊本縣 熊本市 熊本港		
	九州島 熊本縣 熊本市 熊本港	17 Ian	13
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Midori River estuary	17 Jan	13
Japan 日本	Kyushu: Kumamoto Pref., Midori River estuary 九州島 熊本縣 綠川河口	1月17日	
Japan 日本	Kyushu: Kumamoto Pref., Midori River estuary		13
Japan 日本 Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Midori River estuary 九州島 熊本縣 綠川河口 Kyushu: Kumamoto Pref., Uki City, Ohno River	1月17日 17 Jan	
Japan 日本	Kyushu: Kumamoto Pref., Midori River estuary 九州島 熊本縣 綠川河口	1月17日	

Japan	Kyushu: Hikawa Cho/Yatsushiro City, Hikawa	17 Jan	4
日本	River Estuary	1月17日	
	九州島 熊本県 氷川町・八代市、氷川河口		
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Kagami River estuary	17 Jan	44
	九州島 熊本縣 鏡川河口		44
日本		1月17日	
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Mae/Kuma River	17 Jan	11
日本	estuary	1月17日	
	九州島 熊本縣 前川/球磨河口		
Japan	Kyushu: Miyazaki Pref., Hitotsuse River estuary	17 Jan	12
日本	九州島 宮崎縣 一瀨川河口	1月17日	
Japan	Kyushu: Miyazaki Pref., Kushima City, Tenjin	16 Jan	5
			3
日本	River 九州島 宮崎縣 串間市 天神川	1月16日	
Japan	Kyushu: Shibushi City, Anraku River estuary	15 Jan	3
日本	九州島 志布志市 安楽川河口	1月15日	
Japan	Kyushu: Kagoshima Pref., Kirishima City,	15 Jan	4
日本	HiroseRegulation Pond	1月15日	
	九州島 鹿兒島縣 霧島市 広瀬調整池	- / 3 - 2 1	
Iaman	Kyushu: Kagoshima Pref., Kirishima City,	15 Jan	14
Japan			14
日本	Hamanoichi Irrigation Reservoir	1月15日	
	九州島 鹿兒島縣 霧島市 濱之市調整池		ļ
Japan	Kyushu: Kagoshima Pref., Kajiki Town, Suzaki	15 Jan	21
日本	Irrigation Reservoir	1月15日	
	九州島 鹿兒島縣 加治木町 須崎調整池		
Japan	Kyushu: Izumi City, Arasaki	15 Jan	3
日本	九州島 出水市 荒崎	1月15日	
		17 Jan	15
Japan	Kyushu: Kagoshima Pref., Minamisatsuma City,	*	15
日本	Manose River Estuary	1月17日	
	九州島 鹿兒島縣 南薩摩市 万之瀬川河口		
Japan	Kyushu: Kagoshima Pref., Minamisatsuma City,	17 Jan	2
日本	Ohura Reclamation Area	1月17日	
	九州島 鹿兒島縣 南薩摩市 大浦干拓周邊		
Japan	Nansei-shoto Islands:	17 Jan	2
日本	Naha City/Tomigusuku City, Man-ko Tidal flat	1月17日	_
□ / *	南西諸島 那覇市/豊見城市 漫湖干潟	1)]1/ []	
т		17.1	2
Japan	Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref.,	17 Jan	2
日本	Tomigusuku, Yone-Sankaku-ike Pond	1月17日	
	西南諸島 沖繩縣 與根三角池		
Japan	Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref.,	17 Jan	13
日本	Tomigusuku, Toyosaki tidal flat	1月17日	
	西南諸島 沖繩縣 豊見城 豊崎干潟		
Japan	Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref.,	17 Jan	2
日本	Haneji Naikai tidal flat	1月17日	_
		1/1/1/	
Daniel 12 C	南西諸島 沖繩縣 羽地内海	16 I	22
Republic of	Jeju: Hado-ri fishponds	16 Jan	23
Korea	濟州 下道里 魚塘	1月16日	
韓國			
Republic of	Jeju: Seongsanpo	16 Jan	15
Korea	濟州 城山浦	1月16日	
韓國			
Republic of	South Chungcheong Province: Haemi Stream,	22 Jan	(1)
Korea	Seosan City	1月22日	
韓國	忠清南道 瑞山市	-/3 11	
Vietnam	Red River Delta, Xuan Thuy National Park	17 Jan	8
越南	紅河口 春水國家公園	1月17日	1
Vietnam	Thai Thuy	16 Jan	1
越南	泰瑞	1月16日	
The Philippines	Candaba, Luzon 呂宋 坎達巴	15-17 Jan	(1)
菲律賓		1月15-17日	
	Total 總數:		3,356 (3,395)
·	mayor.	ı	-, (-,)

Table 2. Sites visited with no Black-faced Spoonbill counted during or near the 2016 census period. 表 2. 2016 年全球同步普查期間曾進行調查但未有錄得琵鷺的地方。

Region 地區	Location 地點	2016
China mainland 中國大陸	Nanhui, Shanghai 上海 南匯	16 Jan 1月 16日
China mainland 中國大陸	Quanzhou Bay, Fujian 福建 泉州灣	16 Jan 1月16日
China mainland 中國大陸	Xiamen, Fujian 福建 廈門	16 Jan 1月 16日
China mainland 中國大陸	Qi'ao Island, Zhuhai, Guangdong 廣東 珠海 淇澳島	16-17 Jan 1月 16-17 日
China mainland 中國大陸	Zhanjiang, Guangdong 廣東 湛江	16-17 Jan 1月 16-17 日
China mainland 中國大陸	Beihai, Guangxi 廣西 北海	17 Jan 1月 17日
China mainland 中國大陸	Sanya, Hainan 海南 三亞	15-17 Jan 1月 15-17 日
Taiwan	Changhua County	16 Jan
台灣	彰化縣	1月16日
Taiwan	Hualien County	16 Jan
台灣	花蓮縣	1月 16日
Taiwan	Taitung County	16 Jan
台灣	台東縣	1月 16日
Taiwan	Taichung City	16 Jan
台灣	台中市	1月16日
Taiwan	Matsu Islands	16 Jan
台灣	馬祖	1月 16日
Japan	Honshu: Ibaraki Pref., Kamisu City Hasaki Tone River Estuary	15 Jan
日本	本州島 茨城県 神栖市波崎 利根川河口	1月15日
Japan	Kyushu: Kitakyushu City, Suou coast Kanda regulation pond	16 Jan
日本	九州島 北九州市 周防灘 苅田調整池	1月 16 日
Japan	Kyushu: Kitakyushu City, Suou coast Sone shore	16 Jan
日本	九州島 北九州市 周防灘 曾根海岸	1月 16 日
Japan	Kyushu: Itoshima City, Fukuryu Pond etc.	17 Jan
日本	九州島 糸島市 伏龍池	1月17日
Japan	Kyushu: Saga City, Hayatsue River estuary	16 Jan
日本	九州島 佐賀市 早津江川河口	1月 16 日
Japan	Kyushu: Kashima City, Hizen-Kashima Tidal flat (Shingomori)	17 Jan
日本	九州島 鹿島市 肥前鹿島干潟(新籠)	1月17日
Japan	Kyushu: Kashima City, Nanaura Shioya coast	17 Jan
日本	九州島 鹿島市 七浦塩屋	1月17日
Japan	Kyushu: Kashima City, Nanaura Iida Fishery port	17 Jan
日本	九州島 鹿島市 飯田漁港	1月17日
Japan	Kyushu: Isahaya City, Isahaya Bay	16 Jan
日本	九州島 諫早市 諫早湾	1月 16日
Japan	Kyushu: Soo County, Oosaki Cho, Hishida River estuary	16 Jan
日本	九州島 曽於郡大崎町 菱田川河口	1月 16日
Japan	Kyushu: Kimotsuki County, Oosaki Cho, Tabaru River estuary	16 Jan
日本	九州島 曽於郡大崎町 田原川河口	1月 16日

Japan	Kyushu: Soo County, Oosaki Cho, Kimotsuki River estuary	16 Jan
日本	九州島 曽於郡大崎町 肝属川河口	1月 16日
Japan	Kyushu: Aira City, Matsubara Regulation Pond	15 Jan
日本	九州島 姶良市 松原調整池	1月15日
Japan	Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Gushi tidal flat	17 Jan
日本	南西諸島 沖繩縣 具志干潟	1月17日
Japan 日本	Nansei-shoto Islands: Itoman City, Komesu Coast 南西諸島 糸満市 米洲海岸	17 Jan 1 月 17 日
Japan	Nansei-shoto Islands: Nago City, Ooura Bay-Teima River estuary	17 Jan
日本	南西諸島 名護市 大浦湾一汀間川河口	1月 17日
Japan	Nansei-shoto Islands: Nago City, Teniya Coast	17 Jan
日本	南西諸島 名護市 天仁屋海岸	1月17日
Japan	Nansei-shoto Islands: Oogimison, Shioya Bay	17 Jan
日本	南西諸島 大宜味村 塩屋湾	1月17日
Japan	Nansei-shoto Islands: Uruma City, Uminaka Road	17 Jan
日本	南西諸島 宇流麻 海中道路	1月17日
Thailand	Khao Takrao, Petchaburi	15-17 Jan
泰國	碧武里	1月 15-17 日

Table 3. Numbers of Black-faced Spoonbills in Taiwan during the international censuses.

表 3. 全球同步普查期間在台灣錄得的黑臉琵鷺數量。

Year	89-90	93-94	94-95 95-9	6 Jan 97	Jan 9	8 Jan 99	Jan 00	Jan 01
Total	150	206	286 300	298	363	380	380	427
Year	Jan 02	Jan 03	Jan 04	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08	Jan 09
Total	582	580*	632	757	826	790	1030	1104
Year	Jan 10	Jan 1	I Jan 12	Jan 13	3 j	an 14	Jan 15	Jan 16
Total	1280	834	1562	1624	-	1659	2034	2060

^{*} This number also included the 18 sick individuals infected by avian botulism. 此數字包括 18 隻受鳥類 肉毒桿菌感染的黑臉琵鷺。

Table 4. Numbers of Black-faced Spoonbills in the Pearl River Estuary during the international censuses.

表 4. 全球同	司步普查其	阴間在珠江	L河口錄得	身的黑臉琵	隱數量。			
Year	89-90	93-94	94-95	95-96	Jan 97	Jan 98	Jan 99	Jan 00
Hong Kong	50	70	78	99	69	88	96	90
Shenzhen	nc	nc	nc	nc	32	58	nc	nc
Macao	6	12	8	10	13	9	12	6
Total	56	82	86	109	114	155	108	96
Year	Jan 01	Jan 02	Jan 03	Jan 04	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08
Hong Kong	135	136	179	238	272	296	320	331
Shenzhen	42*	3	24	5	39	50	36	38

Total	171*	176	249	293	350	397	404	419
		T 10						
Year	Jan 09	Jan 10	Jan 11	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan 15	Jan 16
Hong Kong	273	429	386	357	322	222	363	322
Shenzhen	62	33	25	36	29	30	48	49
Macao	52	39	49	51	48	60	55	61
Total	387	501	460	444	399	312	466	432

50

39

51

48

50

nc = no count 未有進行調查

36

Macao

37

46

^{*}Forty-two birds in Futian were not included in the total number because counts in Mai Po and Futian were not taken simultaneously. 因米埔與福田的調查未能與同步進行,故總數未有包括 42 隻在福田錄得的黑臉琵鷺。

Table 5. Numbers of Black-faced Spoonbills in China mainland (excludes Futian, Shenzhen) and Hainan Island during the international censuses.

表 5. 全球同步普查期間在中國大陸(不包括深圳福田)及海南島錄得的黑臉琵鷺數量。

Year	89-90	93-94	94-95	95-96	Jan 97	Jan 98	Jan 99	Jan 00
Total	15	22	21	21	58	5	3	9
Year	Jan 01	Jan 02	Jan 03	Jan 04	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08
Total	72	24	17	91	187	206	247	313
Year	Jan 09	Jan 10	Jan 11	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan 15	Jan 16
Total	247	234	198	328	363	339	330	434

Table 6. Numbers of Black-faced Spoonbills in Red River Delta, Vietnam during the international censuses.

表 6. 全球同步普查期間在越南紅河口錄得的黑臉琵鷺數量。

Year	89-90	93-94	94-95	95-96	Jan 97	Jan 98	Jan 99	Jan 00
Total	62	25	23	75	nc	59	34*	46*
Year	Jan 01	Jan 02	Jan 03	Jan 04	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08
Total	47	54*	65	62	56	74	45	49
Year	Jan 09	Jan 10	Jan 11	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan 15	Jan 16
Total	63	46	49	35	39	40	40	9

nc = no count 未有進行調查

Table 7. Numbers of Black-faced Spoonbills in Japan during the international censuses

表 7. 全球同步普查期間在日本錄得的黑臉琵鷺數量。

Year	89-90	93-94	94-95	95-96	Jan 97	Jan 98	Jan 99	Jan 00
Total	5	16	14	31	28	75	60	99
Year	Jan 01	Jan 02	Jan 03	Jan 04	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08
Total	87	107	128	149	103 (150*)	155	189	224
Year	Jan 09	Jan 10	Jan 11	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan15	Jan 16
Total	215	258	270	284	277	350	371	383

^{*}The figure of 150 included 47 individuals recorded outside the census period but they were likely staying in Japan for the whole winter.

^{*} Surveys also included Thai Binh and other places in the Delta. 普查地點包括 Thai Binh 及紅河口內的其他地點。

Table 8. Numbers of Black-faced Spoonbills in Jeju Island, Republic of Korea during the international censuses.

表 8. 全球同步普查期間在韓國濟州島錄得的黑臉琵鷺數量。

Year	89-90	93-94	94-95	95-96	Jan 97	Jan 98	Jan 99	Jan 00
Total	6	nc	nc	15	16	25	14	20
Year	Jan 01	Jan 02	Jan 03	Jan 04	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08
Total	21	29	22	23	21	21	20	28
Year	Jan 09	Jan 10	Jan 11	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan 15	Jan 16
Total	25	27	26	40	23	26	31	38

Table 9. Numbers and percentage increase of total number of Black-faced Spoonbills during the international censuses.

表 9. 全球同步普查的黑臉琵鷺總數及百分比增加。

Year	89-90	93-94	94-95	95-96	Jan 97	Jan 98	Jan 99	Jan 00
Total	294	351	430	551	535	613	586	660
% change	-	19.4	22.5	28.1	-2.9	14.6	-4.4	12.6
Year	Jan 01	Jan 02	Jan 03	Jan 04	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08
Total	828	969	1069	1206	1475	1679	1695	2065
% change	25.5	17.0	10.3	12.8	22.3	13.8	1.0	21.8
Year	Jan 09	Jan 10	Jan 11	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan 15	Jan 16
Total	2041	2347	1839	2693	2725	2726	3272	3356
% change	-1.2	15.0	-21.6	46.4	1.2	0.04	20.0	2.57

Annual % change (SD) from 1989 to 2016: 11.0%

1989 年至 2016 年間的年均變化: 11.0%

Table 10. Number of survey sites in past censuses.

表 10. 歷年全球同步普查調查地點的數目。

Year	Jan 03	Jan 04	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08	Jan 09
Number of sites recorded BFS	36	39	40	40	44	43	44
Number of survey site	41	61	61	59	68	No detail record	No detail record
Year	Jan 10	Jan 11	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan 15	Jan 16
Number of sites recorded BFS	52 I	56	56	53	62	62	68
Number of survey site	82	83	86	67	96	91	94

黑臉琵鷺全球同步普查 2016

Figures 圖片

Figure 1 Known wintering Black-faced Spoonbill populations from winter 1989-90 to 2015-16.

圖 1.1989-90 至 2015-16 年冬季已知的黑臉琵鷺數量。

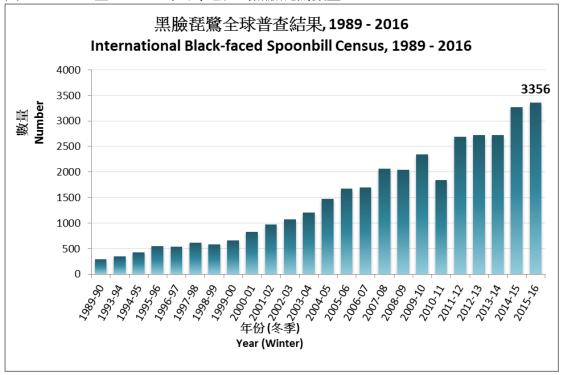


Figure 2. Percentages of Black-faced Spoonbills in different wintering areas during the 2016 international census.

圖 2.2016 全球同步普查期間黑臉琵鷺在不同越冬地的全球百分比。

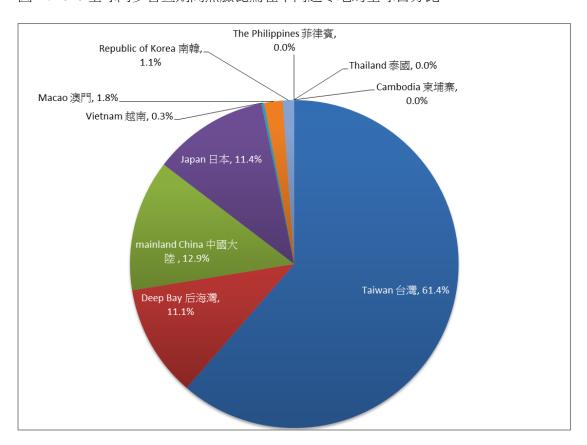
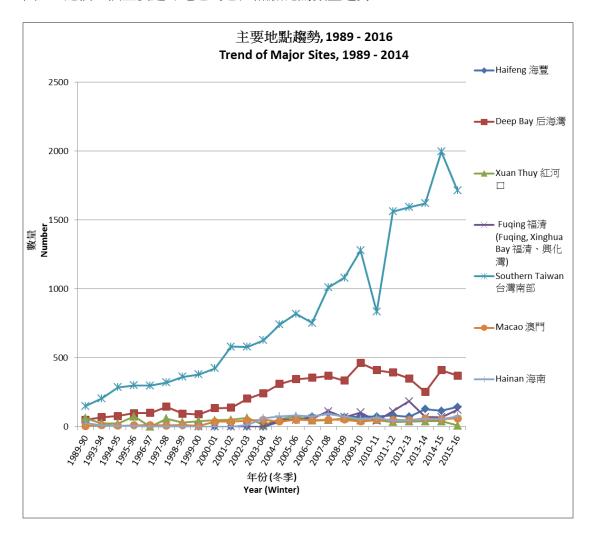


Figure 3. A comparison of the trends of the known global population of Black-faced Spoonbill at main wintering areas.

圖 3. 比較七個主要越冬地區的已知黑臉琵鷺數量趨勢。



黑臉琵鷺全球同步普查 2016

Appendix

附錄

Appendix 1. Counts of Black-faced Spoonbills in Hong Kong and Shenzhen during the International Black-faced Spoonbill Census 2016.

附錄 1. 2016 年黑臉琵鷺全球同步普查香港及深圳結果。

a) 15 January 2016 / 2016 年 1 月 15 日

Place 地點 /Time 時間	1300h	1400h	1500h	1600h
Mai Po Nature Reserve and	80	84	83	60
boardwalk 米埔自然護理區及浮橋		0.1		
Lok Ma Chau 落馬洲	40	38	42	45
San Tin 新田	0	0	0	0
Mai Po San Tsuen 米埔新村	7	0	0	0
Tai Sang Wai 大生圍	25	3	24	0
Tam Kon Chau 擔竿洲	0	0	0	0
Nam Sang Wai 南生圍	1	0	1	5
Tsim Bei Tsui area, including Wetland Park 尖鼻咀 (包括濕地公園)	89	93	90	23
Futian 福田	22	32	36	42
Total 總數	257	250	276	175

b) 16 January 2016 / 2016 年 1 月 16 日

Place 地點 /Time 時間	1330h	1430h	1530h	1630h
Mai Po Nature Reserve and boardwalk 米埔自然護理區及浮橋	79	101	80	79
Lok Ma Chau 落馬洲	2	0	22	46
San Tin 新田	0	0	0	0
Mai Po San Tsuen 米埔新村	0	0	0	0
Tai Sang Wai 大生圍	0	17	19	17
Tam Kon Chau 擔竿洲	0	0	0	0
Nam Sang Wai 南生圍	0	0	0	0
Tsim Bei Tsui area, including Wetland Park 尖鼻咀 (包括濕地公園)	108	105	106	96
Futian 福田	42	38	34	30
Total 總數	231	261	261	268

c) 17 January 2016 / 2016 年 1 月 17 日

DI (UM) / (E) (H)				
Place 地點 /Time 時間	1430h	1530h	1630h	1730h
Mai Po Nature Reserve and boardwalk	81	101	56	118
米埔自然護理區及浮橋	01	101	30	110
Lok Ma Chau 落馬洲	85	42	70	NA
San Tin 新田	1	0	2	0
Mai Po San Tsuen 米埔新村	27	31	36	24
Tai Sang Wai 大生圍	4	7	7	0
Tam Kon Chau 擔竿洲	0	0	0	0
Nam Sang Wai 南生圍	14	4	4	5
Ma Tso Lung 馬草壟	2	6	0	0
Tsim Bei Tsui area, including Wetland	108	111	110	93
Park 尖鼻咀 (包括濕地公園)	100	111	112	93
Futian 福田	49	45	50	42
Total 總數	371	347	337	282