

黑臉琵鷺全球同步普查 2015

### 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

restitutions, 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. 2015. International Black-faced Spoonbill Census 2015. Black-faced Spoonbill Research Group, The Hong Kong Bird Watching Society. Hong Kong.

#### Cover photo

Black-faced Spoonbills *Platalea minor* at Putian, Fujian. Credited by Putian Bird Watching Society 莆田觀鳥會

#### Coordinator

Yat-tung Yu
The Hong Kong Bird Watching Society

#### Data contributors

(Republic of Korea 韓國) Choi Chang-Yong, Kang Chang Wan, Kim Eun Mi, Jeju Wildlife Research Center, Seoul National University. (Mainland China and Hainan 中國大陸及海南島) Ceng Xiangwu 曾向武, Che Xianli 車先麗, Chen Bei 陳貝, Chen Junteng 陳俊騰, Chen Shirong 陳施容, Chen Yongchang 陳永昌, Chen Yuesheng 陳躍生, Chen Zhihong 陳志鴻, Cheng Cheng 程成, Cui Tenghui 崔騰輝, Deng Xiaolong 鄧小龍, Dong Guotai 董國泰, Fan Xiaoyuan 范曉元, Fu Yongqin 傅詠芹, Gong Qin 襲琴, Guo Jungong 郭竣工, Guo Junyuan 郭俊園, He Kehong 何克宏, Hu Chao 胡超, Hu Weining 胡偉寧, Huang Jian 黃健, Huang Kaichi 黃愷馳, Huang Lin 黃林, Huang Ping 黃萍, Huang Xueding 黃學鼎, Jiang Kehong 姜克紅, Jing Tao 景濤, Li Fanghua 李芳華, Li Qiwang 李啟旺, Li Fei 李飛, Li Jing 李靜, LiQiwang 李啟旺, Li Rongzhou 李容舟, Li Yao 李堯, Liang Qiaoyi 梁俏儀, Lin Guangxuan 林廣旋, Lin Mei 林娟, Lin Meifeng 林美鳳, Lin Liu 林柳, Lin Shaona 林少娜, Lin Siming 林思明, Lin Zhi 林植, Liu Jun 劉軍, Liu Niu 劉牛, Liu Simin 劉思敏, Liu Zuyao 劉祖堯, Lu Gang 盧 剛, Lu Guocheng 盧國成, Ni Guanghui 倪光輝, Ni Yongqiang 倪勇強, Ou Dongping 歐東平, Sun Menxiu 董文曉, Tsim Siu Tai 詹肇泰, Tu Ziqin 涂梓欽, Wang Liangen 王連根, Wang Xuejing 王雪婧, Wang Zhaohua 王釗華, Wang Zijun 王子雋, Wei Zhihua, 魏志華, Wu Shipu 吳世普, Xie Shoumian 謝首冕, Xu Danxia 許丹霞, Yang Jin 楊金, Ye Zhiming 葉志明, Yin Hong 殷紅, Yuan Huaqian 袁化 乾, Yu Junying 余君鶯, Zeng Yongfeng 曾永鋒, 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 Wei 張葦, Zhang Xuecong 張學聰, Zhang Xuling 張旭玲, Zhao Jiangbo 趙江波, Zhao Yanyan 趙岩岩, Zheng Kanghua 鄭康華, Zheng Shuai 鄭帥, Zhong Qiao 鍾薇, Zhong Weiqing 鍾衛清, Zhong Zhiqiang 鍾志強, Zhuang Weimin 莊 偉民, 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, 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) Toru Watanabe 渡辺徹, Shoji Tashiro 田代省二, Kimiko Kouno 河 野紀美子, Chiaki Kishihara 岸原千秋, Masuko Kinoshita 木下マス子, Hiroto Okabe 岡部海都, Makoto Tominaga 冨永誠, Toshihiko Kanesada 金貞俊彦, Satoru Matsumoto 松本悟, Yasuo Miyazaki 宮崎 八州雄, Sayaka Nakamura 中村さやか, Mitsuo Iwaihara 祝原光雄, Kenji Fukushima 福島健二, Tomoyuki Murayama 村山知之, Yoshifumi Matsumoto 松本芳文, Syoutarou Kawabata 河端正太郎, Junichi Maeda 前田潤一, Hiroshi Tokunaga 徳永博士, Ken-ichi Shiraishi 白石健一, Hiroshi

Mitsunaga 光永 汪, Satomi Sakaguchi 坂口里美, Syoko Nakahara 中原菖子, Shinichi Kubota 久保 田真一, Kazunori Yamamoto 山本和紀, Masashi Okazaki 岡崎昭司, Atsuhito Hamasuna 濱砂淳人, Saori Hamasuna 濱砂佐織, Shigeki Takano 高野茂樹, Tatsuo Yamada 山田龍雄, Kajiko Yamada 山 田楫子, 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, Keiko Miyano 宮野啓子, Hiroshi Kukita 久木田紘, Kusunoki Shizenkan くすの木自然館, Tsukasa Kamimura 上村司, Masakuni Yamashiro 山城正邦, Kunitaro Miyagi 宮城国太郎, Sayaka Miyagi 宮城さやか, Kurosaka Yohei 黒坂 洋平, Masakuni Yamashiro 山城正邦, Kozo Hashimoto 橋本孝三, Yutaka Toguchi 渡久地豊, Kzuhisa Oue 尾上和久, Reiko Fukushima 福嶋玲子, Seizaburoh Yasuo 安尾征三郎, Yukinori Takeshita 竹下将明, Tadashi Toyoshima 豊島正, Shigeru Kawazoe 川副秀, Junichi Yoshida 吉田順一, Masayo Hoshi 星昌代, Jun Goto 後藤淳, Kanroku Aoyama 青山寬六, Naoko Takayama 高山直子, Yoko Fujimoto 藤本洋子, Yuka Sakamoto 坂本由佳, Tadashi Nakao 中尾禎志, Yoshimichi Tsuchiya 土屋義 道, Takako Morikawa 森河貴子, Takashi Morikawa 森河隆史 and Etsuzo Yamada 山田悦三. (Taiwan 台灣) 王克孝 Wang Ko-Hsiao, 王村銘 Wang Tsun-Ming, 王長義 Wang Chang-Yi, 王長福 Wang Chang-Fu, 王俊堯 Wang Chun-Yao, 王建智 Wang Chien-Chih, 王振芳 Wang Chen-Fang, 王國興 Wang Kuo-Hsing, 王徵吉 Wang Cheng-Chi, 石明卿 Shih Ming-Ching, 朱建銘 Chu Chien-Ming, 吳 世鴻 Wu Shih-Hung, 吳正文 Wu Cheng-Wen, 吳國泰 Wu Kuo-Tai, 吳崇祥 Wu Chung-Hsiang, 吳 雀惠 Wu, Chueh-Hui, 吳麗英 Wu Li-Ying, 吳麗蘭 Wu Li-Lan, 李文彦 Li Wen-Yen, 李明治 Li Ming-Chih, 李明華 Li Ming-Hua, 李昶誠 Li Chang-Cheng, 李振文 Li Chen-Wen, 李真明 Li Chen-Ming, 李運明 Li Yun-Ming, 李鳳真 Li Feng-Chen, 李翰文 Li Han-Wen, 汪佩儀 Wang Pei-Yi, 汪雨新 Wang Yu-Hsin, 沈黛芬 Shen Dai-Fen, 周品秀 Chou Pin-Hsiu, 周雅芬 Chou Ya-Fen, 念榮漢 Nien Jung-Han, 林昆海 Lin Kun-Hai, 林雨萱 Lin Yu-Hsuan, 林炯男 Lin Chiung-Nan, 林厥雋 Lin Chueh-Chun, 林暐倫 Lin Wei-Lun, 林维寬 Lin Wei-Kuan, 邱彩綢 Chiu Tsai-Chou, 邱景威 Chiu Ching-Wei, 洪玉華 Hung Yu-Hua, 洪登富 Hung Teng-Fu, 洪慧意 Hung, Hui-Yi, 胡林志 Hu Lin-Chih, 倪世宏 Ni Shih-Hung, 張世鴻 Chang Shih-Hung, 張弘和 Chang Hung-Ho, 張壽華 Chang Shou-Hua, 章文剛 Chang Wen-Kang, 莊西進 Chuang Hsi-Chin, 許永面 Hsu Yung-Mien, 許 宸 Hsu Chen, 許益銘 Hsu Yi-Ming, 郭忠誠 Kuo Jong-Cheng, 郭東輝 Kuo Tung-Hui, 郭蘭貞 Kuo Lan-Chen, 陳余旬 Chen Yu-Hsun, 陳其運 Chen Chi-Yun, 陳尚欽 Chen Shang-Chin, 陳俊強 Chen Chun-Chiang, 陳建誠 Chen Jian-Cheng, 陳彥采 Chen Yen-Tsai, 陳秋玲 Chen Chiu-Ling, 陳淑琴 Chen Sun-Chin, 陳逸政 Chen Yi-Cheng, 陳讃熊 Chen Wei-Hsiung, 彭淑貞 Peng Shu-Chen, 彭靖堅 Peng Ching-Chien, 曾惠珠 Tseng Hui-Chu, 黃永豐 Huang Yung-Feng, 黃光瀛 Huang Kuang-Ying, 黄旭茂 Huang Syu-Mao, 黄明達 Huang Ming-Ta, 黄保瑞 Huang Pao-Jui, 黄南銘 Huang Nan-Ming, 黃春珠 Huang Chun-Chu, 黃家發 Huang Chia-Fa, 黃榮都 Huang Rong-Dou, 黃福興 Huang Fu-Hsing, 黃禮儀 Huang Li-Yi, 楊仕丞 Yang Shih-Cheng, 董森堡 Tung Sen-Pao, 詹宗達 Chan Tsung-Ta, 趙偉凱 Chao Wei-Kai, 劉芝芬 Liu Chih-Fen, 劉春鳳 Liu Chun-Feng, 劉國棟 Liu Kuo-Tung, 劉慶文 Liu Ching-Wen, 蔡乙榮 Tsai Yi-Jung, 蔡文能 Tsai Wen-Neng, 蔡文凱 Tsai Wen-Kai, 蔡其萱 Tsai Chi-Hsuan, 蔡其融 Tsai Chi-Jung, 蔡金助 Tsai Chin-Chu, 蔡青芠 Tsai Ching-Wen, 蔡佳豐, 蔡嘉峰 Tsai Chia-Feng, 蔡麗芬 Tsai Li-Fen, 鄭和泰 Cheng Ho-Tai, 鄭翠鳳

Cheng Tsui-Feng, 鄭謙遜 Cheng Chien-Hsun, 賴惠昭 Lai Hui-Jau, 戴子堯 Tai Tzu-Yao, 薛憶雯 Hsueh Yi-Wen, 謝子元 Hsieh Tzu-Yuan, 謝蓮珠 Hsieh Lien-Chu, 顏馨斌 Yan Xin-Bin, 蘇俊榮 Su Chun-Jung, 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 Natinoal 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 CHANG HWA 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, Leung Chui Shing Evans 梁釗成, Alex Ng Wing Chuen, 劉康喬, Pang King Lok 彭競樂, Wong Hok Sze 王學思, 吳志強, Alvin Hui 許桓峰, Iddy Chan 陳思敏, Cecilia Kwan 關小春, Sun Pui Ming 辛佩明, 李敬華, Hui Shuk Kwan 許淑君, Lam Mun Chris 林敏, Kan Hon Kin 簡漢乾, Li Siu Lan 李笑蘭, Ching Ka Cheung 程嘉章, Leung Hau Kin 梁厚鍵, Cheung Wing Yu, Lee Shing Yiu 李成耀, Tang Fuk Ka 鄧伏珈, Chan Wing Kwan 陳穎君, Chan Man Ho 陳文灝, Yip Yuen Ming 葉婉明, WOO Ming Chuan 胡明川, 鄒詠珊, Ma Yat Man Watter 馬逸文, Pang Yik Tung 彭奕童, Ma Sze Wan 馬詩韻, Hiew Mou San Susan 丘慕珊, Chan Kai Cheong 陳啟昌, Tang Kam Ming 鄧錦明, Ho Ching Yuen 何正元, Nelson Wan 溫子正, Wong Hing Fat Benjamin, Chau Sau Yu, Camy Yeung 楊嘉美, 彭俊豪, 李華璇, 姚財成, Johnson Chung 鍾振傑, Chung Yun Tak 鍾潤德, Ho Sui Chang 何瑞章, Cheng Wai Keung 鄭偉強, Ying Hak King 英克勁, Austin NG 吳文正, 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, Lei Kam Peng 李金平, Loi Kam Keong 呂錦強, Tai Kam Chio 戴錦超, 譚金慶, 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) Le Trong Trai, Phan Van Truong, Viet Nature Conservation Centre and Xuan Thuy National Park. (The Philippines 菲律賓) Josiah David Quimpo and Wild Bird Club of the Philippines. (Cambodia 柬埔寨) Kimhout Seng and Robert van Zalinge. (Thailand 泰國) Uaiphorn Khwanphae and Bird Conservation Society of Thailand.

黑臉琵鷺全球同步普查 2015

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 was conducted on 16-18 January 2015. This is an important project to acquire comparable figures to assess the health and the distribution range of the wintering population of Black-faced Spoonbill on an annual basis. The census in 2015 recorded a total of 3,272 Black-faced Spoonbills, embracing an increase by 20% from 2014 (2,726 individuals). The count in 2015 reached a record high since the inception of this census in the early 1990s. As in the past censuses, Tsengwen River estuary at Tainan City as well as Deep Bay between Hong Kong and Shenzhen are the two largest wintering sites of Black-faced Spoonbill. Apart from these two sites, in 2015, 296 individuals and 208 individuals were recorded at Chiayi and Kaohsiung respectively, probably an expansion from the nearby wintering flock at Tsengwen estuary area; A larger flock of 116 and 69 individuals were also observed at Haifeng in Guangdong and Fuqing Bay in Fujian respectively, but the wintering individuals recorded decreased in mainland China for two consecutive years.

#### Introduction

Black-faced Spoonbill *Platalea minor* is listed as a globally endangered species due to its small known population in a restricted range. The overall population is expected to decline in the near future from 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 with a view to assessing 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 2015.

#### 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 2015, the census period was scheduled on 16-18 January 2015. 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.

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. 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 2015 recorded a total of 3,272 Black-faced Spoonbills in the East Asia region where the majority was sighted along the coast. This figure accounts for a growth of 546 individuals (20%) from the census in 2014 (table 1 and 9). Analysis

with TRIM (Trends and Indices for Monitoring data), a population modeling programme (Pannekoek and van Strien 2005), shows that the average annual growth rate since 1989 is 11.2% (table 9). Though there were significant increases in the numbers of Black-faced Spoonbills recorded in the two largest wintering sites, Tainan area and Pearl River Estuary, and also in Japan, a drop was observed in mainland China in 2015, details of which are discussed below.

Black-faced Spoonbills were found in 62 sites in the census of 2015, showed the same figure as in census of 2014. All the main wintering sites, which are sites with more than 1% of the overall wintering population, are included in the surveys for almost all the years, thereby allaying the chance of missing any considerable groups of wintering Black-faced Spoonbills. As the population figures fluctuated in recent years, the figures from the last five years were averaged to yield a 1% population level of this species, i.e. 27 individuals out of 2,651 individuals. Sites with more than 27 Black-faced Spoonbills are therefore considered as important sites for this species. The findings of each of the sites are elaborated below.

#### **Taiwan**

#### **2015:** 2,034 birds

Taiwan always has the largest congregation of wintering Black-faced Spoonbills in the world (figure 2). The 2015 figure demonstrates an increase of 22.6% from the record of the previous year. Tsengwen River estuary at the Tainan City, which includes places as Chi-ku, Sicao and Tucheng, is largest wintering ground in the world, where a total of 1,490 individuals were recorded during the 2015 census, representing 45.5% of the total count. In particular, it is worthwhile to note that a total of 296 birds were recorded at Chiayi County in 2015, an increase of 37.7% from the record of census 2014 (215 individuals). That's indicating the emergence of another large congregation site from the assemblage nearby Tainan City. In addition, another group of 208 Black-faced Spoonbills was recorded in Kaoshiung, adding up to a total of 1,994 individuals (61% of the global population) wintering in Southern Taiwan. 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)

**2015:** 466 birds, including 411 birds in Deep Bay and 55 birds in Taipa-Coloane wetland

The number of wintering Black-faced Spoonbills in the Pearl River Estuary dropped consecutively in the past censuses since winter 2007-2008, but it showed a significant increase from 2014 to 2015. The increase is mainly attributed to the increase in the number of birds in the Deep Bay area, where a total of 411 birds were present in 2015, showing a rise of 63.1% 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, Tsim Bei Tsui intertidal area, Hong Kong Wetland Park and Futian National Nature Reserve in Shenzhen. The figure of Deep Bay represents 12.6% of the global wintering population in 2015, returns to a level of more than 10% of global population (9.2% of global population in 2014).

In Macao, a total of 55 birds were counted in Taipa-Coloane wetland during the census in 2015, showing a decrease of 8.3% from the previous year. The figure represents 1.7% 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. The main loafing area of the spoonbills wintering in Macao has been deteriorating because of the ambitious development paving way for the tourism industry. The conservation of the wintering site of Black-faced Spoonbills will be a challenge in Macao.

#### Mainland China and Hainan Island

**2015:** 330 birds

The number of wintering Black-faced Spoonbills in mainland China (including Hainan Island) fluctuated in recent years. In the 2015 census, a count of 330 Black-faced Spoonbills was recorded in this area, being a decrease of 2.7% from the previous year (table 5). This figure represents 10.1% of the global population in 2015.

This year, only 69 and 10 birds were counted in Fuqing Bay and Xinhua Bay of Fujian province respectively, whilst there were 141 and 43 individuals recorded at the same sites during the 2013 census. Therefore, both sites had a considerable decrease of 52% and 93% respectively to the peak count in 2013. Surveyor also reported that the fishponds for wintering Black-faced Spoonbills to loaf had been reclaimed in both sites. The same situation also reported by the surveyor in Wenzhou. The development pressure should be one of the major threats of Black-faced Spoonbill in this region. It is speculated that some of the birds wintered in Eastern China migrated to Guangdong these two years because there was an increase of Black-faced Spoonbill in Haifeng, Guangdong from 72 to 128

individuals (2014 Census) and 116 individuals (2015 Census), which was the largest group of wintering Black-faced Spoonbills in mainland China. There were also three new sites found at Guangdong and Guangxi where totally 25 Black-faced Spoonbills were recorded, including 23 individuals recorded at Jiangmen, Guangdong, a single individual recorded at Beihai, Guangxi and a single individual recorded at Beilun estuary, Guangxi.

#### Red River Delta, Vietnam

**2015:** 40 birds

A total of 40 Black-faced Spoonbills were recorded in the Red River Delta in 2015, same as that of 2014. Same as in the past censuses, all birds were recorded in the Xuan Thuy area in the Red River Delta. The wintering population at Red River Delta is quite stable, but some years showed extreme figures (e.g. only 23 individuals in winter 94-95, 75 individuals in 1995-96).

#### Japan

**2015:** 371 birds

More birds were recorded in the western part of Japan including Nansei-shoto Islands this year. The count of 371 individuals in 2015 was the highest record in Japan (table 7). This represents an increase by 6% from 2014, as well 11% of the global population in 2015. Black-faced Spoonbills were found wintering in 32 sites in the 2015 census (table 1). Kumamoto Prefecture held the largest flock (130 individuals) of the wintering Black-faced Spoonbills, with 50 birds at Kagami River estuary and 23 birds in the area of Kumamoto Port at Shirakawa estuary.

#### Republic of Korea

**2015:** 31 birds

In 2015, a total of 30 individuals were recorded at Jeju Island (14 at Hado-ri, 16 at Seongsanpo), one individual was recorded at Seosan City in mainland Korea as a usual record. The wintering population in South Korea was representing 0.9% of the world population in 2015. This is an increase of 19% from 2014 but has still not yet reached the high count of 40 individuals in 2012, which might be an exceptionally high figure.

#### [Cambodia

**2015**: 0 (1 bird outside the census period)

A wintering site of the Black-faced Spoonbill at Cambodia was found from satellite-tracking study in the winter of 2011 (van Zalinge *et. al.* 2013). No Black-faced

Spoonbill was found in the same area during this census, but one was recorded on 23 and 24 December 2014. ]

#### [Thailand

**2015:** 0 (1 bird outside the census period)

None was reported during the census period. Nevertheless, small number of Black-faced Spoonbills, especially the young individuals, could be regularly found in the Inner Gulf of Thailand during winter months. A single bird was sighted on 22 December 2014 and 10 February 2015.]

#### [The Philippines

#### 2015: 0

None was reported in the Philippines during the census period. Black-faced Spoonbill was only recorded irregularly in recent years. Survey coverage of waterbirds was still low in the Philippines.]

#### Conclusion

The number of Black-faced Spoonbills had increased in past several censuses. The figures show that a huge flock of Black-faced Spoonbills stayed in Taiwan and the numbers in Japan has been increasing. However, the number in mainland China continued to decrease in last two years. The decrease in number of Black-faced Spoonbills in some sites along the Southeast China coast (e.g. Fujian) may reveal that Black-faced Spoonbills avoided wintering at this area. It leads to speculate that the habitat quality of Southeast China might be deteriorating.

The number of wintering Black-faced Spoonbills in the Deep Bay area (Hong Kong and Shenzhen) increased this year. It is an encouraging sign but the overall situation of Black-faced Spoonbills is still worrying as it is believed that some wintering sites in mainland China might have declined in extent and habitat quality. Black-faced Spoonbill is dependent on only several sites in the intertidal area in the East Asia region (Yu and Swennen 2004). The loss of intertidal areas to industrial development, land reclamation and pollution are the main threats to the long-term survival of this species (BirdLife International 2015).

Sites with more than 1% of the world population of Black-faced Spoonbills (i.e. 27 out of 2,651 individuals – a 5-year average of the total wintering population) from

the census are listed below. They are considered as important sites for the conservation of the spoonbills.

- Tsengwen River estuary area including Chiku and Sitsao, Tainan City- 1,490 birds in 2015 (46%),
- Deep Bay, Hong Kong and Shenzhen 411 birds in 2015 (12%),
- Chiayi, Taiwan 296 birds in 2015 (9.0%),
- Kaoshiung, Taiwan 208 birds in 2015 (6.3%),
- Haifeng, Guangdong 116 birds in 2015 (3.5%),
- Fuqing Bay, Fujian 69 birds in 2015 (2.1%),
- Taipa-coloane wetland, Macao 55 birds in 2015 (1.6%),
- Kagami River estuary, Kumamoto, Japan 50 birds in 2015 (1.5%),
- Xuan Thuy National Park, Red River Delta, Vietnam 40 birds in 2015 (1.2%),
- Sigang, Changhua River estuary, Hainan 34 birds in 2015 (1.0%).

黑臉琵鷺全球同步普查 2015

Chinese Report 中文報告

#### 黑臉琵鷺全球同步普查 2015

余日東 方海寧 謝偉麟

黑臉琵鷺研究組 香港觀鳥會

#### 撮要

2015年度的黑臉琵鷺全球同步普查日期為2015年1月16-18日。這項周年調查非常重要,透過每年搜集相類的數據,按年檢視黑臉琵鷺越冬種群的健康和分佈狀況。2015年共錄得3,272隻黑臉琵鷺,較2014年的數量(2,726隻)大幅上升了20%,也是普查自1990年代初開展以來錄得的新高。一如過往的普查顯示,台南市曾文溪口和香港與深圳間的后海灣,仍然是黑臉琵鷺的兩大越冬地點。另外,在2015年的普查中,嘉義及高雄分別錄得296隻及208隻黑臉琵鷺,有可能是曾文溪口越冬種群的擴散;廣東的海豐和福建的福清灣亦錄得較大群的黑臉琵鷺,分別為116隻和69隻,但是在最近兩年的普查中中國大陸地區的數字都有下跌的趨勢。

#### 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,以評估黑臉琵鷺越冬種群的狀況。隨着種群的自然增長和部份地點努力保育,越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越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 2015 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。由此,2015年的普查安排在2015年1月16-18日進行。 地圖1顯示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,例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,因此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

2015 年的普查在東亞地區共錄得 3,272 隻黑臉琵鷺,主要在沿海一帶錄得,較 2014 年普查錄得的數目大幅上升了 546 隻 (20%)(表1及9)。使用種群模型程式「TRIM」(Pannekoek and van Strien 2005)分析往年的普查結果得出黑臉琵鷺的種群數目每年平均增幅為 11.2%(表 9)。儘管在最大越冬地台南和珠江河口,以及日本錄得的黑臉琵鷺數目顯著上升,於中國大陸的越冬黑臉琵鷺數量連續兩年下跌,詳情會於下文論述。

2015 年的普查錄得黑臉琵鷺於 62 個地點越冬,地點數量與往年一樣。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。由於近年全球黑臉琵鷺的數目變動頗大,普查參考了最近五年的平均數(2,651 隻),把總數 1%訂於 27 隻的水平。任何地方倘若錄得 27 隻黑臉琵鷺或以上,均會視作此鳥種的重要越冬地點,詳情會在下面論述。

#### 台灣

#### 2015:2,034 隻

台灣錄得的越冬黑臉琵鷺數目一直是全球最多的(圖 2),2015 年錄得的數目更比 2015 年上升了 22.6%,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 1,490 隻,佔全球黑臉琵鷺數量 45.5%。此外,今年嘉義縣錄得 296 隻黑臉琵鷺,足足比 2014 年上升了 37.7%(2014 年錄得 215 隻),顯示該處成為台南市以外另一個黑臉琵鷺集結地。另一方面,高雄錄得另一群為數 208 隻的越冬黑臉琵鷺,即總數共 1,994 隻黑臉琵鷺於台灣南部越冬,佔全球種群 61%。台灣其他地點也分別錄得小群黑臉琵鷺,包括台北、中部、東部及外島地區。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)

2015:466 隻,包括后海灣(香港及深圳)的411 隻以及澳門的55 隻

由 2007-2008 年冬天開始,直到去年於珠江河口越冬的黑臉琵鷺數量都持續下降,但是 2015 年的數量反彈回升。數量上升主要來自后海灣地區的數量顯著上升,共紀錄得 411 隻,較往年上升 63.1%(2014 年錄得 252 隻)。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、落馬洲漁塘、尖鼻咀潮汐帶、香港濕地公園以及深圳福田自然保護區。2015 年普查在后海灣錄得的越冬黑臉琵鷺數目佔全球越冬種群總數的 12.6%,再次多於全球越冬種群的 10% (2014 年為 9.2%)。

澳門方面,2015年的普查於路氹城生態保護區共錄得55隻黑臉琵鷺,較去年下降了8.3%,共佔全球越冬種群的1.7%,,雖然於附近的橫琴有數個目擊紀錄,但這些種群的覓食地點尚待考查。然而,隨着澳門旅遊業迅猛發展,黑臉琵鷺在當地的主要越冬地點週邊環境惡化,令保護黑臉琵鷺在澳門的越冬地點仍然嚴峻。

#### 中國大陸和海南島

2015:330 隻

近年來,中國大陸(包括海南島)的黑臉琵鷺越冬種群數目變化較大,2015年共錄得330隻,較去年下降了2.7%(表5),佔2015年全球越冬種群數量的10.1%。

今年的普查中,於福建省福清灣及興化灣分別只錄得 69 隻及 10 隻黑臉琵鷺,相較於 2013 年錄得的該地區最高記錄----141 隻及 43 隻,分別下跌了 52%及 93%。調查人員同時指出,往年黑臉琵鷺在兩地棲息的漁塘已被填平,而今年於溫州的調查員亦回報發生同樣的情況。推斷部份往年在福建越冬的黑臉琵鷺今年可能遷往廣東,以致廣東海豐的越冬黑臉琵鷺數量由去年的 72 隻上升至去年的 128 隻及今年的 116 隻,這也是中國大陸最大的越冬黑臉琵鷺種群。另外,今次普查於廣東及廣西發現了三個新越冬地,共錄得 25 隻黑臉琵鷺,包括廣東的江門錄得 23 隻、廣西北海及北侖河口分別錄得 1 隻。

#### 越南紅河口

2015:40 隻

2015年的普查在紅河三角洲錄得 40 隻黑臉琵鷺,與 2014年的數目相比維持不變。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數量比較穩定,但有些年份也會出現較極端的數量(如: 94-95年冬季的 23 隻,95-96年的 75 隻)。

#### 日本

2015:371 隻

2015年的普查在日本西部(包括南西諸島)錄得371隻黑臉琵鷺,是破紀錄的新高(表7),較2014年上升了6%,佔全球種群的11%。2015年的普查共於32個地點錄得黑臉琵鷺(表1),其中熊本縣有日本最多數量的越冬黑臉琵鷺,包括鏡川河口錄得的50

隻及白川河口熊本港錄得的23隻。

#### 韓國

2015:31 隻

2015年的普查於韓國濟州島共錄得30隻越冬黑臉琵鷺(下道里有14隻,城山浦有16隻),另外在南韓瑞山市亦有一罕見的紀錄,韓國的度冬黑臉琵鷺總數佔全球種群的0.9%,較2014年上升了19%,但仍未及2012年40隻的最高紀錄,惟該紀錄可能只是一個特殊情況。

#### [柬埔寨

2015:0隻 (1隻在普查以外時間錄得)

2011年的衛星追蹤研究發現了柬埔寨一個新的黑臉琵鷺越冬地點 (van Zalinge et. al. 2013)。今年,研究人員於2014年12月22日及23日在該地區錄得一隻黑臉琵鷺,惟未能在普查期間找到黑臉琵鷺。]

#### [泰國

2015:0隻 (1隻在普查以外時間錄得)

於普查期間沒有紀錄。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。 於調查期間以外日子,2014年12月22日及2015年2月10日分別錄得一隻黑瞼琵鷺。]

#### 「菲律賓

2015:0隻

於普查期間沒有紀錄。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,很多濕地地點仍未納入水鳥調查中。]

#### 總結

在近年的黑臉琵鷺普查中,黑臉琵鷺的數目都呈上升趨勢。數據顯示,大群黑臉琵鷺停留於台灣,在日本黑臉琵鷺的數量一直上升,而在中國大陸的數量就在過去兩年出現下跌。在中國東南沿海(如福建)越冬的黑臉琵鷺數量下跌,可能反映黑臉琵鷺選擇遠離這地區越冬,顯示東南中國沿海地區的生態環境可能正在變壞。

至於今年的普查中,越冬黑臉琵鷺種群於后海灣地區的數量上升是令人鼓舞的。不過 黑臉琵鷺的整體情況依然令人擔憂,因為在中國沿岸的度冬地點,其範圍及環境質素或許在下降中,而黑臉琵鷺一直只依賴東亞沿岸某幾個潮汐帶度冬(Yu and Swennen 2004),工業發展,堆填及污染都是黑臉琵鷺存活的主要威脅(BirdLife International 2015)。

以下詳列這次普查錄得黑臉琵鷺數目超過全球數量 1%的地區 (1%即 2,651 隻中的 27 隻; 2,651 隻為全球越冬種群的五年平均數),這些地區均會視為保育此鳥種的重要地點:

- 台灣台南市曾文溪口,包括七股及四草等地 2015 年有 1,490 隻 (46%);
- 香港和深圳后海灣 2015 年有 411 隻 (12%);
- 台灣嘉義 2015 年有 296 隻 (9.0%);
- 台灣高雄 2015 年有 208 隻 (6.3%);
- 廣東海豐 2015 年有 116 隻 (3.5%);
- 福建福清灣 2015 年有 69 隻 (2.1%);
- 澳門路氹濕地 2015 年有 55 隻 (1.6%);
- 日本熊本縣鏡川河口 2015 年有 50 隻 (1.5);
- 越南紅河口春水國家公園 2015 年有 40 隻 (1.2%);
- 海南島昌化江口四更 2015 年有 34 隻 (1.0%)。

黑臉琵鷺全球同步普查 2015

Acknowledgements and References 鳴謝及參考資料

#### Acknowledgments 鳴謝

My heartfelt gratitude goes to all the counters, 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,全賴各熱心調查員協力收集資料。我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

**Anon. 2015.** Monthly Waterbird Monitoring Biannual Report 2 (October 2014 to March 2015), Mai Po Inner Deep Bay Ramsar Site Waterbird Monitoring Programme 2014-15. Report by the Hong Kong Bird Watching Society to the Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Hong Kong Special Administrative Region Government.

**BirdLife International 2015.** Species factsheet: *Platalea minor*. Downloaded from on 11/05/2015.

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.

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.

**Pannkoek, J. and van Strien, A.** 2005. TRIM 3 Mannual (Trends and Indices for Monitoring data). Statistics Netherlands, Voorburg, The Netherlands. Available at: http://www.cbs.nl/en-GB/menu/themas/natuur-milieu/methoden/trim/default. htm?Languageswitch=on

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. 2010.** International Black-faced Spoonbill Census 2010. Black-faced Spoonbill Research Group, Hong Kong Bird Watching Society. Hong Kong.

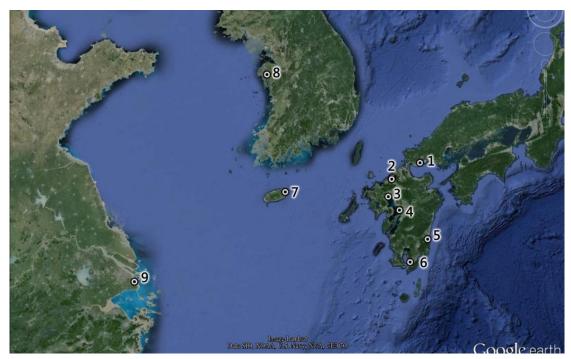
**Yu, Y.T. and Swennen, C. 2004.** Habitat use of the Black-faced Spoonbill. Waterbirds 27(2): 129-134.

van Zalinge, R.N., Eames, J.C. and Seng, K.H. 2013. First confirmed record of Black-faced Spoonbill *Platalea minor* in Cambodia. BirdingASIA 19:119-120.

黑臉琵鷺全球同步普查 2015

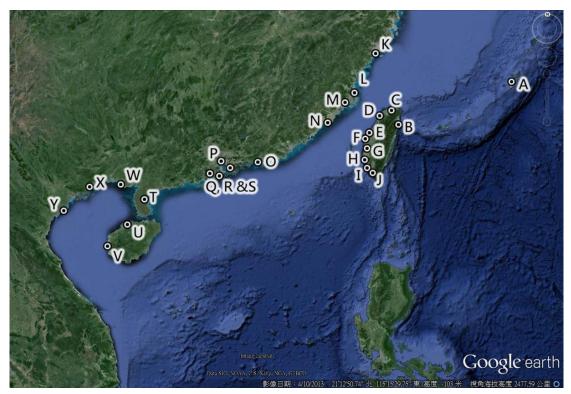
### Maps

地圖



Map 1a. Locations of wintering Black-faced Spoonbills in winter 2014-15. 1 Yamaguchi, Japan; 2) Fukuoka, Japan; 3) Saga, Japan; 4) Kumamoto, Japan; 5) Miyazaki, Japan; 6) Kagoshima, Japan; 7) Jeju, Republic of Korea; 8) Seosan City, Republic of Korea; 9) Shanghai, China.

地圖 1a. 2014--15 年黑臉琵鷺冬季棲息地點: 1) 日本山口縣; 2) 日本福岡縣; 3) 日本佐賀縣; 4) 日本熊本縣; 5) 日本宮崎縣; 6) 日本鹿兒島縣; 7) 韓國濟州島; 8) 韓國瑞山市; 9) 中國上海。



Map 1b. Locations of wintering Black-faced Spoonbills in winter 2014-15. A) Okinawa, Japan; B) Ilan County, Taiwan; C) Taipei City, Taiwan; D) Hsinchu County, Taiwan; E) Changhua County, Taiwan; F) Yunlin County, Taiwan; G) Chiayi County, Taiwan; H) Tsengwen River estuary, Tainan City, Taiwan; I) Kaohsiung City, Taiwan; J) Pingtung County, Taiwan; K) Wenzhou, Zhejiang; L) Mingjiang estuary, Fujian; M) Xinhua (Fuqing Bay and Xinhua Bay, Putian), Fujian; N) Kinmen County, Taiwan; O) Haifeng, Guangdong; P) Guangzhou, Guangdong; Q) Deep Bay, Hong Kong and Shenzhen; R) Taipa, Macao; S) Jiangmen, Guangdong; T) Leizhou, Guangdong; U) Lingao, Hainan; V) Sigang, Hainan; W) Beihai, Guangxi; X) Beilun estuary, Guangxi; Y) Xuan Thuy, Vietnam.

地圖 1b. 2014-15 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) 台灣新竹縣; E) 台灣彰化縣; F) 台灣雲林縣; G) 台灣嘉義縣; H) 台灣台南市曾文溪口; I) 台灣高雄市; J) 台灣屏東縣; K) 浙江溫州; L) 福建閩江口; M) 福建興化 (福清灣和莆田興化灣); N) 台灣金門; 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) 廣東雷州; U) 海南臨高; V) 海南四更; W) 廣西北海; X) 廣西北侖河口; Y) 越南紅河口春水。

黑臉琵鷺全球同步普查 2015

### **Tables**

圖表

Table 1. Number of Black-faced Spoonbills in different locations of East Asia, winter 2014-2015. Numbers in parenthesis are birds counted outside the census period. 表 1. 2014-2015 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。

<b>未</b> 版 比	T	2045	37 1
Region	Location	2015	Number
地區	地點		數量
China mainland	Dongtan and Wetland Park, Chongming, Shanghai	16 Jan	3
中國大陸	上海 祟明 東灘及濕地公園	1月16日	
China mainland	Nanhui, Shanghai	18 Jan	8
中國大陸	上海 南匯	1 月 18 日	
China mainland	Ou Jiang estuary, Wenzhou, Zhejiang	18 Jan	2
中國大陸	浙江 溫州 甌江口	1月18日	
China mainland	Minjiang estuary, Fuzhou, Fujian	18 Jan	22
中國大陸	福建 福州 閩江口	1月18日	
China mainland	Xinhua Bay, Fuqing, Putian, Fujian	18 Jan	10
中國大陸	福建 福清 莆田 興化灣	1月18日	10
China mainland	Fuqian Bay, Fuqing , Fujian	18 Jan	69
			69
中國大陸	福建 福清 福清灣	1月18日	(1)
China mainland	Shantou, Guangdong	16-18 Jan	(1)
中國大陸	廣東 汕頭	1月16-18日	
China mainland	Haifeng, Guangdong	16-18 Jan	116
中國大陸	廣東 海豐	1月16-18日	
China mainland	Nansha, Guangzhou, Guangdong	18 Jan	16
中國大陸	廣東 廣州 南沙	1月18日	
China mainland	Yinhu Bay, Jiangmen, Guangdong	16-18 Jan	23
中國大陸	廣東 江門 銀湖灣	1月16-18日	
China mainland	Tujiao Chun intertidal, Zhanjiang, Guangdong	18 Jan	5
中國大陸	廣東 湛江 雷州附近城鎮土角村海邊濕地	1月18日	
China mainland	Beihai, Guangxi	18 Jan	1
中國大陸	廣西 北海	1月18日	1
China mainland	Beilun estuary, Guangxi	16 Jan	1
中國大陸	廣西 北侖河口國家級自然保護區	1月16日	1
China mainland	Xinying, Lingao, Hainan	18 Jan	20
中國大陸			20
	海南省 臨高 新盈	1月18日	2.1
China mainland	Sigang, Dongfang, Hainan	18 Jan	34
中國大陸	海南省 東方 四更	1月18日	
Hong Kong and	Deep Bay, including Mai Po, Hong Kong and	16-18 Jan	411
Shenzhen	Futian, Shenzhen	1月16-18日	
香港和深圳	后海灣、包括香港米埔及深圳福田		
Macao	Taipa-coloane	16-18 Jan	55
澳門	氹仔-路環	1月16-18日	
Taiwan	Taipei City	16-18 Jan	1
台灣	台北市	1月16-18日	
Taiwan	Chiayi County	16-18 Jan	296
台灣	嘉義縣	1月16-18日	
Taiwan	Tainan City, Tsengwen River estuary, including	17-18 Jan	1,490
台灣	Chi-ku, Sicao and Tucheng	1月17-18日	
	台南市曾文溪口 包括七股,四草及土城	/,	
Taiwan	Kaohsiung City, including Qieding and Kaoping	16-18 Jan	208
台灣	River estuary	1月16-18日	
17,5	高雄市 包括茄萣及高屏溪口	1 1 10 10 1	
Taiwan	Changhua County	16-18 Jan	2
台灣	彰化縣	1月16-18日	_
			3
Taiwan	Hsinchu City	16-18 Jan	3
台灣	新竹市	1月16-18日	44
Taiwan	Yunli County	16-18 Jan	11
台灣	雲林縣	1月16-18日	

<b>.</b>	п с .	4 ( 4 O T	4.5
Taiwan	Ilan County	16-18 Jan	15
台灣	宜蘭縣	1月16-18日	_
Taiwan	Kinmen County	16-18 Jan	5
台灣	金門縣	1月16-18日	
Taiwan	Pingtung County	16-18 Jan	3
台灣	屏東縣	1月16-18日	
Japan	Honshu: Yamaguchi Pref., Yamaguchi Bay	17 Jan	15
日本	本州島 山口縣 山口市 山口灣周邊	1月17日	
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Kitakyushu City, Suo coast	18 Jan	16
日本	九州島 福岡縣 北九州市 周防灘周邊	1月18日	
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Fukutsu City, Tsuyazaki	18 Jan	9
日本	Irie	1月18日	
	九州島 福岡縣 津屋崎		
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Fukuoka City, Wajiro tidal	16 Jan	1
日本	flat	1月16日	
	九州島 福岡縣 福岡市 和白干潟		
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Fukuoka City, Tatara River	18Jan	15
日本	estuary	1月18日	
	九州島 福岡縣 多多良川河口		
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Fukuoka City, Zuibaiji	18 Jan	21
日本	River estuary, Imazu tidal flat	1月18日	
	九州島 福岡縣 瑞梅寺川河口 今津干潟		1
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Itoshima City,	16 Jan	16
日本	Izumi River estuary	1月16日	1
	九州島 福岡縣 糸島市 泉川河口周邊		
Japan	Kyushu: Fukuoka Pref., Yanagawa City, Chikugo	17 Jan	4
日本	River estuary	1月17日	1
П	九州島 福岡縣 築後川河口	1/1/1/	
Japan	Kyushu: Saga Pref., Saga City, Hayatsue River	17 Jan	5
日本	estuary	1月17日	
H/T	九州島 佐賀縣 佐賀市 早津江川河口	1/11/	
Japan	Kyushu: Saga Pref., Daijugarami	18 Jan	17
日本	九州島 佐賀縣 大授搦	1月18日	17
Japan	Kyushu: Saga Pref., Kashima City, Shingomori	16 Jan	3
日本	九州島 佐賀縣 鹿島市 新籠周邊	1月16日	
	Kyushu: Saga Pref., Kashima City, Hama Fishery	16 Jan	15
Japan 日本	Port	1 月 16 日	13
口华	九州島 佐賀縣   鹿島市 濱漁港	1 月 16 日	
Taman		10 1	20
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Kikuchi River estuary	18 Jan	20
日本	九州島 熊本縣 菊池川河口	1月18日	22
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Kumamoto City,	18 Jan	23
日本	Kumamoto Port	1月18日	
T	九州島 熊本縣 熊本市 熊本港	10.1.	11
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Midori River estuary	18 Jan	11
日本	九州島 熊本縣 綠川河口	1月18日	
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Uki City, Ohno River	18 Jan	8
日本	estuary and Suna River estuary	1月18日	
-	九州島 熊本縣 宇城市 大野川河口、砂川河口	10.7	
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Kagami River estuary	18 Jan	50
日本	九州島 熊本縣 鏡川河口	1月18日	
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Mae/Kuma River	18 Jan	18
日本	estuary	1月18日	1
	九州島 熊本縣 前川/球磨河口		<u> </u>
Japan	Kyushu: Miyazaki Pref., Hitotsuse River estuary	16 Jan	15
日本	九州島 宮崎縣 一瀨川河口	1月16日	
Japan	Kyushu: Miyazaki Pref., Kushima City, Tenjin River	17 Jan	1
日本	九州島 宮崎縣 串間市 天神川	1月17日	
Japan	Kyushu: Kagoshima Pref., Kirishima City,	16 Jan	15
日本	Hamanoichi Irrigation Reservoir	1月16日	
	九州島 鹿兒島縣 霧島市 濱之市調整池		1

Japan
大州島 鹿兒島縣 加治木町 須崎調整池
Japan
日本 Manose River stuary 九州島 鹿兒島縣 南薩摩市 萬之瀬川河口  Japan Kyushu: Kagoshima Pref., Minamisatsuma City, Ohura Reclamation Area 1月17日  基本 Ohura Reclamation Area 1月17日  基本 大場里 養田川河口 1月17日  Japan Kyushu: Kagoshima Pref., Hishida River estuary 九 九州島 鹿兒島縣 大崎町 菱田川河口 1月17日  Japan Kyushu: Kagoshima Pref., Osaki Cho, Tabaru 17 Jan 1月17日  Japan River estuary 1月17日  Japan River estuary 1月17日  Japan Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Awase tidal 18 Jan 1月18日  西南諸島 沖繩縣 泡瀬干潟(海岸)
大州島 鹿兒島縣 南薩摩市 萬之瀬川河口  Japan Kyushu: Kagoshima Pref., Minamisatsuma City, Ohura Reclamation Area 1月17日  上州島 鹿兒島縣 南薩摩市 大浦干拓周邊  Japan Kyushu: Kagoshima Pref., Hishida River estuary 九 九州島 鹿兒島縣 大崎町 菱田川河口 1月17日  Japan Kyushu: Kagoshima Pref., Osaki Cho, Tabaru 17 Jan 2 River estuary 九 1月17日  Japan River estuary 1月17日  Japan River estuary 1月17日  Japan Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Awase tidal 1月18日  西南諸島 沖繩縣 泡瀬干潟(海岸)
Japan 日本Kyushu: Kagoshima Pref., Minamisatsuma City, Ohura Reclamation Area 九州島 鹿兒島縣 南薩摩市 大浦干拓周邊17 Jan 1月17日3Japan 日本Kyushu: Kagoshima Pref., Hishida River estuary 九 九州島 鹿兒島縣 大崎町 菱田川河口17 Jan 1月17日5Japan 日本Kyushu: Kagoshima Pref., Osaki Cho, Tabaru River estuary 九州島 鹿兒島縣 大崎町 田原川河口17 Jan 1月17日2Japan 日本Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Awase tidal 1日 西南諸島 沖繩縣 泡瀬干潟(海岸)18 Jan 1月18日
日本 Ohura Reclamation Area 九州島 鹿兒島縣 南薩摩市 大浦干拓周邊  Japan Kyushu: Kagoshima Pref., Hishida River estuary 九日本 九州島 鹿兒島縣 大崎町 菱田川河口 1月17日  Japan Kyushu: Kagoshima Pref., Osaki Cho, Tabaru 日本 River estuary 九州島 鹿兒島縣 大崎町 田原川河口 1月17日  Japan Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Awase tidal 1月18日 日本
大州島 鹿兒島縣 南薩摩市 大浦干拓周邊  Japan Kyushu: Kagoshima Pref., Hishida River estuary 九 17 Jan 5 1月 17 日 1月 18 日 1日本 1日本 Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Awase tidal 18 Jan 1月 18 日 1月 18 日 西南諸島 沖繩縣 泡瀬干潟(海岸)
Japan 日本Kyushu: Kagoshima Pref., Hishida River estuary 九 九州島 鹿兒島縣 大崎町 菱田川河口17 Jan 1月 17 日Japan 日本Kyushu: Kagoshima Pref., Osaki Cho, Tabaru River estuary 九州島 鹿兒島縣 大崎町 田原川河口17 Jan 1月 17 日Japan 日本Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Awase tidal flat 西南諸島 沖繩縣 泡瀬干潟(海岸)18 Jan 1月 18 日
日本九州島 鹿兒島縣 大崎町 菱田川河口1月17日Japan 日本Kyushu: Kagoshima Pref., Osaki Cho, Tabaru River estuary 九州島 鹿兒島縣 大崎町 田原川河口17 Jan 1月17日2Japan 日本Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Awase tidal flat 西南諸島 沖繩縣 泡瀬干潟(海岸)18 Jan 1月18日9
JapanKyushu: Kagoshima Pref., Osaki Cho, Tabaru17 Jan2日本River estuary 九州島 鹿兒島縣 大崎町 田原川河口1月 17 日JapanNansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Awase tidal flat 西南諸島 沖繩縣 泡瀬干潟(海岸)18 Jan 1月 18 日
日本 River estuary 九州島 鹿兒島縣 大崎町 田原川河口 1月17日 Japan Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Awase tidal 18 Jan 1月18日 日本 flat 西南諸島 沖繩縣 泡瀬干潟(海岸)
九州島 鹿兒島縣 大崎町 田原川河口JapanNansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Awase tidal flat 西南諸島 沖繩縣 泡瀬干潟(海岸)18 Jan 1月 18 日
JapanNansei-shoto Islands: Okinawa Pref., Awase tidal flat 西南諸島 沖繩縣 泡瀨干潟(海岸)18 Jan 1月 18 日
日本     flat     1 月 18 日       西南諸島 沖繩縣 泡瀬干潟(海岸)     1 月 18 日
日本     flat     1月18日       西南諸島 沖繩縣 泡瀬干潟(海岸)     1月18日
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., Tomigusuku, 17 Jan 1
日本 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 1
日本 Nanjyo City, Sashiki tidal flat 1月17日
南西諸島 沖繩縣 南城市 佐敷干潟
Japan Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref., 17 Jan 1
日本 Itoman City, Makabe Pond 1月17日
南西諸島 沖繩縣 糸滿市 真壁農業用水池
Japan Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref., 18 Jan 1
日本 Haneji Naikai tidal flat 1月18日
南西諸島 沖繩縣 羽地内海
Republic of Korea Jeju: Hado-ri fishponds 18 Jan 14
韓國 濟州 下道里 魚塘 1月18日
Republic of Korea Jeju: Seongsanpo 18 Jan 16
韓國 濟州 城山浦 1月18日
Republic of Korea   South Chungcheong Province: Haemi Stream,   16-18 Jan   1
韓國 Seosan City 1月 16-18 日
忠清南道 瑞山市
Vietnam     Red River Delta, Xuan Thuy National Park     17-18 Jan     40
越南   紅河口 春水國家公園   1月17-18日
Thailand Khao Takrao, Petchaburi 16-18 Jan (1)
泰國 碧武里 1月16-18日
Cambodia Boeung Prek Lapouv, Takeo province 16-18 Jan (1)
東埔寨   茶膠省   1月16-18日
Total 總數: 3,272 (3)

Table 2. Sites visited with no Black-faced Spoonbill counted during or near the 2015census period. 表 2. 2015 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	2015
China mainland 中國大陸	Quanzhou Bay, Fujian 福建 泉州灣	9-10 Jan 1月9-10日
China mainland 中國大陸	Xiamen, Fujian 福建 廈門	16-18 Jan 1月 16-18日
China mainland 中國大陸	Hengqin, Zhuhai, Guangdong 廣東 珠海 橫琴	16-18 Jan 1月 16-18日
China mainland 中國大陸	Hezhou & Jinwan, Zhuhai, Guangdong 廣東 珠海 鶴州和金灣	16-18 Jan 1月 16-18日
China mainland 中國大陸	Qi'ao Island, Zhuhai, Guangdong 廣東 珠海 淇澳島	16-18 Jan 1月 16-18日
China mainland 中國大陸	Dongzhaigong, Hainan 海南 東寨港	16-18 Jan 1月 16-18日
China mainland 中國大陸	Yinggehai, Hainan 海南 鶯歌海	16-18 Jan 1月 16-18日
China mainland 中國大陸	Qinglan Harbour, Hainan 海南 清瀾港	16-18 Jan 1月 16-18日
Taiwan	Keelung City	16-18 Jan
台灣	基隆市	1月 16-18 日
Taiwan	Miaoli County	16-18 Jan
台灣	苗栗縣	1月 16-18日
Taiwan	Taoyuan City	16-18 Jan
台灣	桃園市	1月 16-18日
Taiwan	Hualien County	16-18 Jan
台灣	花蓮縣	1月 16-18 日
Taiwan	Taitung County	16-18 Jan
台灣	台東縣	1月 16-18日
Taiwan	Penghu County	16-18 Jan
台灣	澎湖縣	1月 16-18日
Taiwan	Taichung City	16-18 Jan
台灣	台中市	1月 16-18日
Taiwan	Matsu Islands	16-18 Jan
台灣	馬祖	1月 16-18日
Taiwan	Pratas Islands	16-18 Jan
台灣	東沙島	1月 16-18日
Japan	Kyuahu: Fukuoka Pref., Kasuya County, Kayoicho Pond	18 Jan
日本	九州島 福岡縣 糟屋郡 駕與丁池	1 月 18 日
Japan	Kyushu: Saga Pref., Kashima City, Nanaura coast	16 Jan
日本	九州島 佐賀縣 鹿島市 七浦海岸	1月 16日
Japan	Kyushu: Nagasaki Pref., Isahaya City, Isahaya Bay	18 Jan
日本	九州島 長崎縣 諫早市 諫早湾	1 月 18 日
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Arao City, Arao tidal flat	18 Jan
日本	九州島 熊本縣 荒尾市 荒尾干潟	1 月 18 日
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Tamana City, Tojin River estuary	18 Jan
日本	九州島 熊本縣 玉名市 唐人川河口	1 月 18 日

Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Kikuyo Cho, Tsukure Irrigation	18 Jan
日本	Reservoir	1月18日
	九州島 熊本縣 菊陽町 津久禮調整池	
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Kumamoto City, Ezuko Lake	18 Jan
日本	九州島 熊本縣 熊本市 江津湖	1月18日
Japan	Kyushu: Kumamoto Pref., Hikawa Cho/ Yatsushiro City,	18 Jan
日本	Hikawa River estuary	1月18日
	九州島 熊本縣 氷川町 八代市 氷川河口	
Japan	Kyushu: Kagoshima Pref., Kirishima City, Hirose Irrigation	16 Jan
日本	Reservoir	1月16日
	九州島 鹿兒島縣 霧島市 廣瀬調整池	
Japan	Kyushu: Kagoshima Pref., Aira City, Matsubara Irrigation	16 Jan
日本	Reservoir	1月16日
	九州島 鹿兒島縣 姶良市 松原調整池	
Japan	Nansei-shoto Islands: Okinawa Pref.,	17 Jan
日本	Naha City/Tomigusuku City, Man-ko tidal flat	1月17日
	南西諸島 沖繩縣 那覇市/豐見城市 漫湖干潟	
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

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。

10.	T-4141.10		\11 m1 lTr l	二 7 — 邓小	コカロコン	17/JXX LU	一人					
Year	89-90	93-94	94-95	95-96	Jan 97	Jan 9	8 Jan 99	9 Jan 00	Jan 01	Jan 02	Jan 03	Jan 04
					,	,	ĺ	,	,	,	,	,
Total	150	206	286	300	298	363	380	380	427	582	580*	632
1000	100	200	200	000		000	500	500	12/	002	000	002
Year	Jan 05	Jan 06	Jan 07	' Jan	08 Ja:	n 09	Jan 10	Jan 11	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan 15
Total	757	826	790	1030	) 11	04	1280	834	1562	1624	1659	2034

<sup>\*</sup> 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. 全球同步普查期間在珠江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	Jan 01	Jan 02	Jan 03	Jan 04
Hong Kong	50	70	78	99	69	88	96	90	135	136	179	238
Shenzhen	nc	nc	nc	nc	32	58	nc	nc	42*	3	24	5
Macao	6	12	8	10	13	9	12	6	36	37	46	50
Total	56	82	86	109	114	155	108	96	171*	176	249	293

Year	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08	Jan 09	Jan 10	Jan 11	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan15
Hong Kong	272	296	320	331	273	429	386	357	322	222	363
Shenzhen	39	50	36	38	62	33	25	36	29	30	48
Macao	39	51	48	50	52	39	49	51	48	60	55
Total	350	397	404	419	387	501	460	444	399	312	466

nc = no count 未有進行調查

<sup>\*</sup>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鹭數量。

Year	89-90	93-94	94-95	95-96	Jan 97	Jan 98						Jan 04
Total	15	22	21	21	58	5	3	9	72	24	17	91
Year	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08	Jan 09	Jan 1	10 Jai	n 11 )	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan15
Total	187	206	247	313	247	234	19	8 3	328	363	339	330

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	Jan 01	Jan 02	Jan 03	Jan 04
Total	62	25	23	75	nc	59	34*	46*	47	54*	65	62
Y	I 05	T 0.	·		7 00							
Year	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08	Jan 09	Jan 1	l0 Jan	.11 Ja	an 12	Jan 13	Jan 14	Jan15

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	Jan 01	Jan 02	Jan 03	Jan 04
Total	5	16	14	31	28	75	60	99	87	107	128	149
Year	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08	Jan 09	) Jan 1	10 Jaı	n 11 J	an 12	Jan 13	Jan 14	Jan15
Total	103	155	189	224	215	258	27	0 2	284	277	350	371

Number in parenthesis is number of birds recorded outside but near the census period. 括號內的數字為普查期間以外錄得的黑臉琵鷺數量。

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	Jan 01	Jan 02	Jan 03	Jan 04
Total	6	nc	nc	15	16	25	14	20	21	29	22	23
Year	Jan 05	Jan 06	Jan 07	Jan 08	Jan 09	Jan 1	l0 Jai	n 11 J	an 12	Jan 13	Jan 14	Jan 15
Total	21	21	20	28	25	27	26	4	.0	23	26	31

nc = no count 未有進行調査

<sup>\*</sup> 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 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	7 Jan 98	Jan 99	Jan 00
rear	07-70	J3-J4	74-75	JJ-JU	jan 27	jan 50	Juli 99	jantoo
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	Ja	n 12	Jan 13	Jan 14	Jan 15
Total	2041	2347	1839	26	593	2725	2726	3272
% change	-1.2	15.0	-21.6	46	5.4	1.2	0.04	20.0

Annual % change (SD) from 1989 to 2015: 11.2%

1989 年至 2015 年間的年均變化: 11.2%

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 0	6 Jan	07	Jan 08
Number of sites recorded BFS	36	39	40	40	44		43
Number of survey site	41	61	61	59	68		No detail record
Year	Jan 09	Jan 10	Jan 11	Jan 12	Jan 13	Jan 14	Jan 15
Number of sites recorded BFS	44	52	56	56	53	62	62
Number of survey site	No detail record	82	83	86	67	96	91

黑臉琵鷺全球同步普查 2015

## Figures 圖片

Figure 1 Known wintering Black-faced Spoonbill populations from winter 1989-90 to 2014-15.

圖 1.1989-90 至 2014-15 年冬季已知的黑臉琵鷺數量。

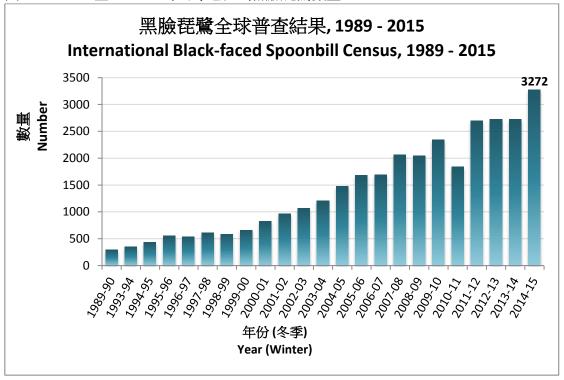
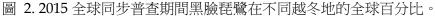


Figure 2. Percentages of Black-faced Spoonbills in different wintering areas during the 2015 international census.



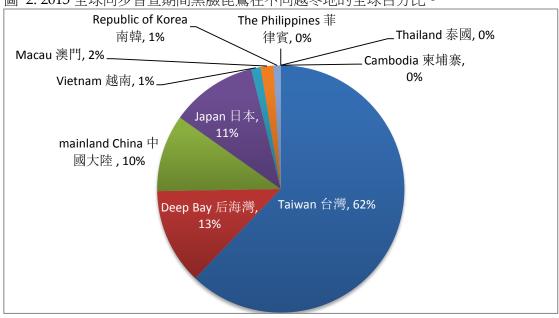
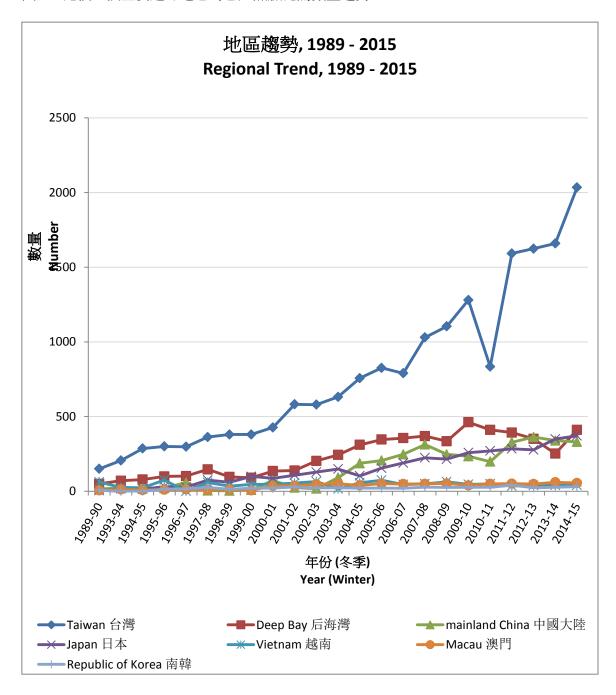


Figure 3. A comparison of the trends of the known global population of Black-faced Spoonbill at main wintering areas.

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 2015

### **Appendix**

附錄

Appendix 1. Counts of Black-faced Spoonbills in Hong Kong and Shenzhen during the International Black-faced Spoonbill Census 2015.

附錄 1. 2015 年黑臉琵鷺全球同步普查香港及深圳結果。

#### a) 16 January 2015 / 2015 年 1 月 16 日

Place 地點 /Time 時間	1530h	1630h	1730h
Mai Po Nature Reserve and	88	125	161
boardwalk 米埔自然護理區及浮橋			
San Tin 新田	6	0	0
Mai Po San Tsuen 米埔新村	7	0	0
Tai Sang Wai 大生圍	NA	NA	NA
Tam Kon Chau 擔竿洲	0	0	0
Nam Sang Wai 南生圍	7	3	2
Tsim Bei Tsui area, including Wetland	105	140	103
Park 尖鼻咀 (包括濕地公園)			
Futian 福田	43	85	55
Total 總數	256	353	321

#### b) 17 January 2015 / 2015 年 1 月 17 日

Place 地點 /Time 時間	1530h	1630h	1730h
Mai Po Nature Reserve and	65	112	186
boardwalk 米埔自然護理區及浮橋			
San Tin 新田	NA	NA	13
Mai Po San Tsuen 米埔新村	NA	NA	14
Tai Sang Wai 大生圍	0	0	1
Tam Kon Chau 擔竿洲	NA	NA	1
Nam Sang Wai 南生圍	24	16	8
Tsim Bei Tsui area, including Wetland	122	155	140
Park 尖鼻咀 (包括濕地公園)			
Futian 福田	95	50	48
Total 總數	306	333	411

#### c) 18 January 2015 / 2015 年 1 月 18 日

Place 地點 /Time 時間	1530h	1630h	1730h
Mai Po Nature Reserve and	65	97	146
boardwalk 米埔自然護理區及浮橋			
San Tin 新田	0	7	0
Mai Po San Tsuen 米埔新村	0	0	1
Tai Sang Wai 大生圍	0	0	0
Tam Kon Chau 擔竿洲	0	0	0
Nam Sang Wai 南生圍	14	20	6
Tsim Bei Tsui area, including Wetland	84	103	118
Park 尖鼻咀 (包括濕地公園)			
Futian 福田	43	80	99
Total 總數	206	307	370