

## Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

### 1. Species information

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1.1 Member State                        | Greece                             |
| 1.2 Species code                        | A875                               |
| 1.3 EURING code                         | 820                                |
| 1.4 Species scientific name             | Microcarbo pygmaeus                |
| 1.5 Subspecific population              |                                    |
| 1.6 Alternative species scientific name | former name: Phalacrocorax pygmeus |
| 1.7 Common name                         | Λαγγόνα                            |
| 1.8 Season                              | Breeding (B)                       |

### 2. Population size

|  |   |
|--|---|
| 2.1 Year or period                                       | 2015  |
| 2.2 Population size                                      | a) Unit number of pairs (p)<br>b) Minimum<br>c) Maximum<br>d) Best single value 3086  |
| 2.3 Type of estimate                                     | Best estimate   |
| 2.4 Population size Method used                          | Based mainly on extrapolation from a limited amount of data   |
| 2.5 Sources  | 1) Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Θ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλής, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτουρίδης, Χ., Παρραζογιου, C. & Baron, B. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Παραδοτέο 8. Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, απειλών και ενδεδειγμένων μέτρων για τα είδη χαρακτηρισμού.<br>2) Βλάχος Χ., Μπίρτσας Π., Θωμαΐδης Χ., Χατζηνίκος Ε., Μποντζώρλος Β., Μπραζιώτης Σ., Κόντος Κ., Βλαχάκη Δ., Δεδουσοπούλου Ε., Κιούσης Δ., Ξένος Α., Στεφάνου Λ.Μ., Κασάμπαλης Δ., και Μελικώκη Κ. (Συντονιστές έκδοσης). 2015. Γ' Φάση της Μελέτης 9 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών Ορνιθοπανίδας στην Ελλάδα» ΥΠΑΠΕΝ, Αθήνα, Σύμπραξη Γραφείων Μελετών «"Φ.ΦΑΣΟΥΛΑΣ-Ν.ΜΑΝΤΖΙΟΣ" Ε.Ε. – ΡΟΔΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ – "ΑΘ.ΤΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε.», Θεσσαλονίκη.<br>3) BirdLife International (2017). European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities. Cambridge. UK: BirdLife International. ISBN 978-1-912086-00-9<br>4) Kazantzidis, S. & G. Yfantis. 2012. Heronries in Greece - 2nd national Census. Oionos (Hellenic Ornithological Society' s 3-monthly edition) 49: 8-9. |
| 2.6 Change and reason for change (since previous report) | Genuine change<br>Improved knowledge/more accurate data<br>Use of different method<br><br>The change is mainly due to: Genuine change   |

### 2.7 Additional information

### 3. Population trend

## Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

### 3.1 Short-term trend (last 12 years)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 3.1.1 Short-term trend Period      | 2007-2018   |
| 3.1.2 Short-term trend Direction   | Increasing (+)  |
| 3.1.3 Short-term trend Magnitude   | a) Minimum<br>b) Maximum<br>c) Best single value 34   |
| 3.1.4 Short-term trend Method used | Based mainly on extrapolation from a limited amount of data   |
| 3.1.5 Sources                      | 1) BirdLife International (2017). European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities. Cambridge. UK: BirdLife International. ISBN 978-1-912086-00-9<br>2) Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Θ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλής, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτουρίδης, Χ., Παρραζογίου, C. & Baron, B. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Παραδοτέο 8. Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, απειλών και ενδεδειγμένων μέτρων για τα είδη χαρακτηρισμού.<br>3) Natura viewer ( <a href="http://natura2000.eea.europa.eu/#">http://natura2000.eea.europa.eu/#</a> ).<br>4) Βλάχος Χ., Μπίρτσας Π., Θωμάϊδης Χ., Χατζηνίκος Ε., Μποντζώρλος Β., Μπραζιώτης Σ., Κόντος Κ., Βλαχάκη Δ., Δεδουσοπούλου Ε., Κιούσης Δ., Ξένος Α., Στεφάνου Λ.Μ., Κασάμπαλης Δ., και Μελικώκη Κ. (Συντονιστές έκδοσης). 2015. Γ' Φάση της Μελέτης 9 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών Ορνιθοπανίδας στην Ελλάδα» ΥΠΑΠΕΝ, Αθήνα, Σύμπραξη Γραφείων Μελετών «Φ.ΦΑΣΟΥΛΑΣ-Ν.ΜΑΝΤΖΙΟΣ" Ε.Ε. – ΡΟΔΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ – "ΑΘ.ΤΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε.», Θεσσαλονίκη.<br>5) Kazantzidis, S. & G. Yfantis. 2012. Heronries in Greece - 2nd national Census. Oionos (Hellenic Ornithological Society' s 3-monthly edition) 49: 8-9. |

### 3.2 Long-term trend (since c. 1980)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 3.2.1 Long-term trend Period      | 1980-2018  |
| 3.2.2 Long-term trend Direction   | Increasing (+)   |
| 3.2.3 Long-term trend Magnitude   | a) Minimum<br>b) Maximum<br>c) Best single value 248   |
| 3.2.4 Long-term Trend Method used | Based mainly on extrapolation from a limited amount of data  |
| 3.2.5 Sources                     | 1) Handrinos, G., & Akriotis T., (1997) The birds of Greece. C. Helm, A & Black, London.<br>2) BirdLife International (2004) Birds in Europe : Population estimates, trends and conservation status, Cambridge, UK: Birdlife International (Birdlife Conservation Series No. 12).<br>3) Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Θ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλής, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτουρίδης, Χ., Παρραζογίου, C. & Baron, B. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Παραδοτέο 8. Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, απειλών και ενδεδειγμένων μέτρων για τα είδη χαρακτηρισμού.<br>4) Natura viewer ( <a href="http://natura2000.eea.europa.eu/#">http://natura2000.eea.europa.eu/#</a> ). |

## Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

5) Βλάχος Χ., Μπίρτσας Π., Θωμαΐδης Χ., Χατζηνίκος Ε., Μποντζώρλος Β., Μπραζιώτης Σ., Κόντος Κ., Βλαχάκη Δ., Δεδουσοπούλου Ε., Κιούσης Δ., Ξένος Α., Στεφάνου Λ.Μ., Κασάμπαλης Δ., και Μελικώκη Κ. (Συντονιστές έκδοσης). 2015. Γ' Φάση της Μελέτης 9 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών Ορνιθοπανίδας στην Ελλάδα» ΥΠΑΠΕΝ, Αθήνα, Σύμπραξη Γραφείων Μελετών «"Φ.ΦΑΣΟΥΛΑΣ-Ν.ΜΑΝΤΖΙΟΣ" Ε.Ε. – ΡΟΔΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ – "ΑΘ.ΤΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε.», Θεσσαλονίκη.

### 3.3 Additional information

## 4. Breeding distribution map and size

|  |   |
|--|---|
| 4.1 Sensitive species                  | No  |
| 4.2 Year or period                     | 2013-2018   |
| 4.3 Breeding distribution map          | Yes   |
| 4.4 Breeding distribution surface area | 8400  |
| 4.5 Breeding distribution Method used  | Based mainly on extrapolation from a limited amount of data   |
| 4.6 Additional maps                    | Yes   |
| 4.7 Sources                            | 1) Handrinos, G., & Akriotis, T., (1997) The birds of Greece. C. Helm, A & C Black, London.<br>2) Mullarney, K., Svensson, L., Zetterström, D. & Grant, P. J., (2007), Οδηγός Αναγνώρισης: Τα Πουλιά της Ελλάδας, της Κύπρου και της Ευρώπης, Albert Bonniers Forlag, Stockholm/ Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα, Παπακωνσταντίνου, Κ., ISBN: 9789608663183<br>3) Hagemeyer, E.J.M. & M.J. Blair (editors). 1997. The EBCC Atlas of European Breeding Birds: their distribution and abundance. T & A.D. Poyser, London.<br>< <a href="http://s1.sovon.nl/ebcc/eoa/">http://s1.sovon.nl/ebcc/eoa/</a> ><br>4) ΥΠΕΚΑ (2012). Περιγραφική και γεωγραφική βάση δεδομένων του Δικτύου Natura 2000 ( <a href="http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=432&amp;language=el-GR">http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=432&amp;language=el-GR</a> )<br>5) Βλάχος Χ., Μπίρτσας Π., Θωμαΐδης Χ., Χατζηνίκος Ε., Μποντζώρλος Β., Μπραζιώτης Σ., Κόντος Κ., Βλαχάκη Δ., Δεδουσοπούλου Ε., Κιούσης Δ., Ξένος Α., Στεφάνου Λ.Μ., Κασάμπαλης Δ., και Μελικώκη Κ. (Συντονιστές έκδοσης). 2015. Γ' Φάση της Μελέτης 9 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών Ορνιθοπανίδας στην Ελλάδα» ΥΠΑΠΕΝ, Αθήνα, Σύμπραξη Γραφείων Μελετών «"Φ.ΦΑΣΟΥΛΑΣ-Ν.ΜΑΝΤΖΙΟΣ" Ε.Ε. – ΡΟΔΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ – "ΑΘ.ΤΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε.», Θεσσαλονίκη. |

### 4.8 Additional information

Reasons for changes: Improved knowledge and more accurate data.

## 5. Breeding range trend

### 5.1 Short-term trend (last 12 years)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 5.1.1 Short-term trend Period      | 2007-2018  |
| 5.1.2 Short-term trend Direction   | Unknown (X)                                      |
| 5.1.3 Short-term trend Magnitude   | a) Minimum<br>b) Maximum<br>c) Best single value |
| 5.1.4 Short-term trend Method used | Insufficient or no data available                |

## Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

5.1.5 Sources No data available

### 5.2 Long-term trend (since c. 1980)

5.2.1 Long-term trend Period 1980-2018

5.2.2 Long-term trend Direction Unknown (X)

5.2.3 Long-term trend Magnitude  
a) Minimum  
b) Maximum  
c) Best single value

5.2.4 Long-term trend Method used Insufficient or no data available

5.2.5 Sources No data available

5.3 Additional information

## 6. Progress in work related to international Species Action Plans (SAPs), Management Plans (MPs) and Brief Management Statements (BMSs)

6.0 Is/Will the information related to international SAPs, MPs and BMSs (section 6) be provided for the other season for this species? No

6.1 Type of international plan Species Action Plan (SAP)

6.2 Has a national plan linked to the international SAP/MP/BMS been adopted? Yes

6.3 If 'NO', describe any measures and initiatives taken related to the international SAP/MP/BMS

6.4 Assessment of the effectiveness of SAPs for globally threatened species (Art. 12, Species Action Plans) ()

6.5 Assessment of the effectiveness of MPs for huntable species in non-Secure status (Articles 3 and 7, Management Plans) ()

6.6 Sources of further Information

Εθνικό σχέδιο δράσης για τη λαγγόνα : (phalacrocorax pygmaeus Pallas, 1773). 1999.

Καζαντζίδης, Σ. , Ναζηρίδης, Θ. , WWF (Ελλάς), Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία (ΕΟΕ), Εταιρεία Προστασίας Πρεσπών. Θεσσαλονίκη : WWF (Ελλάς): Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία (ΕΟΕ) : Εταιρεία Προστασίας Πρεσπών. 56σ. ISBN 960-85566-6-X

In 1997, a triennial LIFE program for the Protection of the species in Greece was launched, by WWF, HOS and the Society for the Protection of Prespes in 10 wetlands of Macedonia and Thrace. <http://www.ornithologiki.gr/life/dac/> or [http://www.ornithologiki.gr/page\\_in.php?SID=65](http://www.ornithologiki.gr/page_in.php?SID=65)

LIFE96 NAT/GR/003217

[http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/action\\_plans](http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/wildbirds/action_plans)

# Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

ocs/phalacrocorax\_pygmeus.pdf

## 7. Main pressures and threats

| a) Pressure  | b) Ranking | c) location                          |
|--|------------|--------------------------------------|
| Abiotic natural processes (e.g. erosion, silting up, drying out, submersion, salinization) (L01) | H          | both inside and outside EU (inOutEU) |
| Land, water and air transport activities generating pollution to surface or ground waters (E05)  | H          | both inside and outside EU (inOutEU) |
| Deposition and treatment of waste/garbage from commercial and industrial facilities (F10)        | H          | inside the Member State (inMS)       |
| Other invasive alien species (other than species of Union concern) (I02)                         | H          | inside the Member State (inMS)       |
| Other human intrusions and disturbance not mentioned above (H08)                                 | H          | inside the Member State (inMS)       |
| Sports, tourism and leisure activities (F07)   | M          | both inside and outside EU (inOutEU) |
| Interspecific relations (competition, predation, parasitism, pathogens) (L06)                    | M          | both inside and outside EU (inOutEU) |
| Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (A06)                  | M          | inside the Member State (inMS)       |
| Use of plant protection chemicals in agriculture (A21)   | M          | inside the Member State (inMS)       |
| Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels) (E01)       | M          | inside the Member State (inMS)       |
| a) Threat  | d) Ranking | e) location                          |
| Abiotic natural processes (e.g. erosion, silting up, drying out, submersion, salinization) (L01) | h          | both inside and outside EU (inOutEU) |
| Land, water and air transport activities generating pollution to surface or ground waters (E05)  | H          | both inside and outside EU (inOutEU) |
| Deposition and treatment of waste/garbage from commercial and industrial facilities (F10)        | H          | inside the Member State (inMS)       |
| Other invasive alien species (other than species of Union concern) (I02)                         | H          | inside the Member State (inMS)       |
| Other human intrusions and disturbance not mentioned above (H08)                                 | H          | inside the Member State (inMS)       |
| Sports, tourism and leisure activities (F07)   | M          | both inside and outside EU (inOutEU) |
| Interspecific relations (competition, predation, parasitism, pathogens) (L06)                    | M          | both inside and outside EU (inOutEU) |
| Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (A06)                  | M          | inside the Member State (inMS)       |
| Use of plant protection chemicals in agriculture (A21)   | M          | inside the Member State (inMS)       |
| Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels) (E01)       | M          | inside the Member State (inMS)       |

## Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)

### 7.2 Sources of information

Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Θ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλής, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτουρίδης, Χ., Παραζογλου, C. & Baron, B. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπανίδας. Παραδοτέο 8. Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, απειλών και ενδεδειγμένων μέτρων για τα είδη χαρακτηρισμού. Available at: <http://www.ypoka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=62LywcEzaKE%3D&tabi=539&language=el-GR>.

Βλάχος Χ., Μπίρτσας Π., Θωμαΐδης Χ., Χατζηνίκος Ε., Μποντζώρλος Β Μπραζιώτης Σ., Κόντος Κ., Βλαχάκη Δ., Δεδουσοπούλου Ε., Κιούσης Δ. Ξένος Α., Στεφάνου Λ.Μ., Κασάμπαλης Δ., και Μελικώκη Κ. (Συντονιστές έκδοσης). 2015. Γ' Φάση της Μελέτης 9 «Εποπτεία και Αξιολόγηση της Κατάστασης Διατήρησης Ειδών Ορνιθοπανίδας στην Ελλάδα» ΥΠΑΠΕΝ, Αθήνα, Σύμπραξη Γραφείων Μελετών «"Φ.ΦΑΣΟΥΛΑΣ-Ν.ΜΑΝΤΖΙΟΣ" Ε.Ε. – ΡΟΔΟΥΛΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ – "ΑΘ.ΤΖΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ" Ε.Ε.», Θεσσαλονίκη.

### 7.3 Additional information

## 8. Main Conservation Measures

### 8.1 Status of measures

Measures identified, but none yet taken

### 8.2 Main purpose of the measures taken

### 8.3 Location of the measures

### 8.4 Response to the measures

### 8.6 Additional information

## 9. Natura 2000 (SPAs) coverage

### 9.1 Population size inside the Natura 2000 (SPA) network

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| a) Unit              | number of pairs (p) |
| b) Minimum           | 336                 |
| c) Maximum           | 1192                |
| d) Best single value |                     |

### 9.2 Type of estimate

Best estimate

### 9.3 Population size inside the network Method used

Based mainly on extrapolation from a limited amount of data

### 9.4 Short-term trend of population size within the network Direction

Unknown (X)

### 9.5 Short-term trend of population size within the network Method used

Insufficient or no data available

### 9.6 Additional information

## **Annex B - Bird Species' status and trends report (Article 12)**