

Bird species' status and trends reporting format for the period 2008-2012 (Annex 2)

1. Species Information

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1.1 Member State | Greece |
| 1.2.2 Natura 2000 code | A391 |
| 1.3 Species name | Phalacrocorax carbo sinensis |
| 1.3.1 Sub-specific population | |
| 1.4 Alternative species name | |
| 1.5 Common name | Κορμοράνος |
| 1.6 Season | Winter (W) |

2. Population size

| | |
|----------------------------|---|
| 2.1 Year or period | 2000-2012 |
| 2.2 Population size | a)Unit number of individuals (i) b)Min c)Max 22000 |
| 2.3 Type of estimate | The best available single figure or range (Best estimate) |
| 2.4 Method used | Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) |
| 2.5 Quality | Moderate (2) |
| 2.6 Sources | 1) Birds in Europe. Population estimates, trends and conservation status. Birdlife Conservation Series No. 12. 2004. 2) Λεγάκις Α. & Μαραγκού Π. 2009. Το Κόκκινο Βιβλίο των Απειλούμενων Ζώων της Ελλάδος. Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία, Αθήνα, 528 σελίδες. 3) Δημαλέξης Τάσος. 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. 4) Πορτόλου Δ., Μπουρδάκης Σ., Βλάχος Χ., Καστρίτης Θ. και Τα. Δημαλέξης (επιμ). 2009. Οι σημαντικές περιοχές για τα πουλιά της Ελλάδας: Περιοχές προτεραιότητας για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας. Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Αθήνα. 5) Natura Viewer |
| 2.8 Additional information | |

3. Population trend

3.1 Short-term trend (last 12 years)

| | |
|-----------------------|-----------------|
| 3.1.1 Period | 2000-2012 |
| 3.1.2 Trend direction | Unknown (x) |
| 3.1.3 Magnitude | a)Min b)Max |
| 3.1.4 Method used | Absent data (0) |
| 3.1.5 Quality | N/A |
| 3.1.6 Sources | |

3.2 Long-term trend (since c. 1980)

| | |
|-----------------------|--|
| 3.2.1 Period | 1980-2012 |
| 3.2.2 Trend direction | Increase (+) |
| 3.2.3 Magnitude | a)Min 143 b)Max 143 |
| 3.2.4 Method used | Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) |
| 3.2.5 Quality | Moderate (2) |
| 3.2.6 Sources | 1) Handrinos, G., & Akriotis, T., (1997) The birds of Greece. C. Helm, A & C Black, London. 2) Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Θ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κ |

Bird species' status and trends reporting format for the period 2008-2012 (Annex 2)

ακαλής, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτουρίδης, Χ., Παπαζογλου, C. & Barov, 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.

3) Natura Viewer (<http://natura2000.eea.europa.eu/#>).

3.3 Additional information

4. Breeding distribution map and range size

| | |
|---------------------------------|-----|
| 4.1 Year or period | |
| 4.2 Sensitive species | No |
| 4.3 Distribution map | No |
| 4.4 Additional distribution map | No |
| 4.5 Range map | No |
| 4.6 Range surface area | |
| 4.7 Method used | N/A |
| 4.8 Quality | N/A |
| 4.9 Sources | |
| 4.11 Additional information | |

5. Breeding range trend

5.1 Short-term trend (last 12 years)

| | | |
|-----------------------|-------|-------|
| 5.1.1 Period | | |
| 5.1.2 Trend direction | N/A | |
| 5.1.3 Magnitude | a)Min | b)Max |
| 5.1.4 Method used | N/A | |
| 5.1.5 Quality | N/A | |
| 5.1.6 Sources | | |

5.2 Long-term trend (since c. 1980)

| | | |
|----------------------------|-------|-------|
| 5.2.1 Period | | |
| 5.2.2 Trend direction | N/A | |
| 5.2.3 Magnitude | a)Min | b)Max |
| 5.2.4 Method used | N/A | |
| 5.2.5 Quality | N/A | |
| 5.2.6 Sources | | |
| 5.3 Additional information | | |

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

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| 6.1 Type of plan | No Plan (NA) |
| 6.2 National plan adopted? | N/A |
| 6.3 Measures linked to SAP/MP/BMS | |

Bird species' status and trends reporting format for the period 2008-2012 (Annex 2)

6.4 Further Information

7. Main pressures and threats

| Pressure | impact | quality | location | sources |
|--|--------------------|--------------|--------------------------------|---|
| Outdoor sports and leisure activities, recreational activities (G01) | low importance (L) | Moderate (2) | Both inside and outside EU (1) | Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Γ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλιάρη, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτερίδης, Χ., Παρραζογιου, C. & Barou, Β. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπείδας. Παραδοτέο 8. Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, ειδών και ενδεδειγμένων μέτρων για τα είδη χαρακτηρισμού. Available at: http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=62LywcEKE%3D&tabid=539&language=el-GR . |
| Professional passive fishing (F02.01) | low importance (L) | Moderate (2) | Both inside and outside EU (1) | Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Γ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλιάρη, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτερίδης, Χ., Παρραζογιου, C. & Barou, Β. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδικής Προστασίας της ορνιθοπείδας. Παραδοτέο 8. Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, ειδών και ενδεδειγμένων μέτρων για τα είδη χαρακτηρισμού. Available at: http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=62LywcEKE%3D&tabid=539&language=el-GR . |

Bird species' status and trends reporting format for the period 2008-2012 (Annex 2)

| | | | | |
|---|-----------------------|--------------|--------------------------------|--|
| Drying out (K01.03) | medium importance (M) | Moderate (2) | Both inside and outside EU (1) | <p>Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Γ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλίδης, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτερίδης, Χ., Παρραζογιου, C. & Βαρον, Β. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδυς Προστασίας της ορνιθοπείδας. Παραδοτέο 8. Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, μετρώσεων και ενδεδειγμένων μετρώσεων για τα είδη χαρακτηρισμού. Available at: http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=62LywcEKE%3D&tabid=539&language=el-GR.</p> |
| Pollution to surface waters (limnic & terrestrial, marine & brackish) (H01) | medium importance (M) | Moderate (2) | Both inside and outside EU (1) | <p>Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Γ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλίδης, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτερίδης, Χ., Παρραζογιου, C. & Βαρον, Β. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδυς Προστασίας της ορνιθοπείδας. Παραδοτέο 8. Οδηγός οικολογικών απαιτήσεων, μετρώσεων και ενδεδειγμένων μετρώσεων για τα είδη χαρακτηρισμού. Available at: http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=62LywcEKE%3D&tabid=539&language=el-GR.</p> |

Bird species' status and trends reporting format for the period 2008-2012

(Annex 2)

| | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------|--|
| intensive fish farming, intensification (F01.01) | high importance Moderate (2) (H) | Both inside and outside EU (1) | Δημαλέξης, Τ., Καστρίτης, Γ., Γρίβας, Κ., Μανωλόπουλος, Α., Καρδακάρη, Ν., Κακαλίδης, Λ., Ξηρουχάκης, Σ., Τσαϊτερίδης, Χ., Παρραζογλου, C. & Baron, B. 2009. Προσδιορισμός συμβατών δραστηριοτήτων σε σχέση με τα είδη χαρακτηρισμού των Ζωνών Ειδίκευσης Προστασίας της ορνιθοπείδας. Παραδοτέο 8. Οδηγίες οικολογικών απαιτήσεων, επιπέδων και ενδεδειγμένων μέτρων για τα είδη χαρακτηρισμού. Available at: http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=62LywcEKE%3D&tabid=539&language=el-GR . |
|--|----------------------------------|--------------------------------|--|

8. SPA coverage and conservation measures

8.1 Population inside the SPA network

| | |
|--------------------------------------|---|
| 8.1.1 Population size | a)Unit number of individuals (i) b)Min c)Max 22000 |
| 8.1.2 Method used | Estimate based on partial data with some extrapolation and/or modelling (2) |
| 8.1.3 Short-term trend of population | N/A |

8.2 Conservation Measures

| 8.2.1 Measure | 8.2.2 Type | 8.2.3 Ranking | 8.2.4 Location | 8.2.5 Broad Evaluation |
|--|------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|
| Establish protected areas/sites (6.1) | Legal Administrative One-off | medium importance (M) | Inside | Long term |
| Legal protection of habitats and species (6.3) | Legal Administrative One-off | high importance (H) | Both | Maintain Long term |