

■ **Κατηγορία κινδύνου στην Ελλάδα:** Κρισίμως Κινδυνεύον CR [A2c]

**Summary:** *Chorthippus lacustris* is an endemic species of northwestern Greece. It has been recorded from 4 localities, occupying an area of 0.1 km<sup>2</sup>, in wet meadows that are flooded during winter. Its total population has been at approximately 200,000 ind. The species is threatened by urban expansion, road construction and tourist development. It is considered as Critically Endangered.

**Εξάπλωση, πληθυσμιακά στοιχεία και τάσεις:** Είναι ενδημικό της Ηπείρου (La Greca & Messina 1975). Καταλαμβάνει μια περιοχή κατοικίας 126.253 τ.μ. και έχει εντοπιστεί σε 4 τοποθεσίες, κοντά και γύρω από τη λίμνη Παμβώτιδα και γύρω από τη λίμνη Λιμνοπούλα της Παραμυθιάς. Ο συνολικός πληθυσμός του είδους υπολογίζεται σε 194.690 άτομα, με βάση την εκτίμηση του πληθυσμιακού μεγέθους μέσω της μεθόδου των διαδρομών (Kati *et al.* 2006).

**Οικολογία:** Ενδισαίει σε υγρά λιβάδια, τα οποία είναι πλημμυρισμένα κατά τη διάρκεια του χειμώνα και υφίστανται ως ρηχές εκτάσεις ή ως υγρά λιβάδια. Το άνω ενδιάστημα αποκαλύπτεται κατά τη διάρκεια του θέρους, με τη μορφή υγρού λιβαδιού με υψηλή ποώδη βλάστηση. Το είδος διαχειμάζει με τη μορφή αβγού στα πλημμυρισμένα λιβάδια κατά τη διάρκεια του χειμώνα. Εμφανίζεται την άνοιξη και τα ενήλικα ώριμα άτομα εμφανίζονται αρχές του καλοκαιριού (Ιούλιο). Παρουσιάζει πλήρη δραστηριότητα τροφοληψίας και αναπαραγωγής στα άνω ενδιαίτημά του, με μέγιστο σημειωμένο πληθυσμιακό μέγεθος συνήθως το μήνα Αύγουστο, ανάλογα με τις εκάστοτε καιρικές συνθήκες. Είναι ιδιαίτερα στενόοικο και εξαρτημένο πλήρως από την υγρασία και το ιδιαίτερο ενδιαίτημά του. Μετακινήσεις μεταξύ πληθυσμών θεωρούνται απίθανες (Kati *et al.* 2006).

**Απειλές:** Στην περιοχή της λίμνης Παμβώτιδας των Ιωαννίνων το είδος κινδυνεύει κυρίως από την ανάπτυξη του οικιστικού ιστού επί των ενδιαιτημάτων του και από έργα για τη χερσαία μεταφορά και την τουριστική ανάπτυξη. Στην περιοχή λίμνη Λιμνοπούλας το είδος απειλείται από έργα που έλαβαν χώρα το 2007 και το 2008 με στόχο την αποξήρανση των ενδιαιτημάτων του, πιθανόν για τη δημιουργία καλλιεργήσιμης γης. Τέλος, το είδος έχει περιορισμένη εξάπλωση και διασπορά, είναι απόλυτα εξαρτημένο από τον ειδικό και εφήμερο τύπο ενδιαιτηματος που συνιστούν τα πλημμυρισμένα λιβάδια και απειλείται γενικά από ξηρασία, στα πλαίσια της τοπικής και παγκόσμιας κλιματικής αλλαγής (Kati *et al.* 2006).

**Μέτρα διατήρησης που υπάρχουν:** Δεν προστατεύεται νομοθετικά. Απαντάται σε δύο περιοχές του δικτύου Natura 2000.

**Μέτρα διατήρησης που απαιτούνται:** Χρειάζεται έρευνα προκειμένου να εντοπιστούν όλοι οι πληθυσμοί του είδους και να εξακριβωθεί η ακριβής του κατανομή και στη συνέχεια μακροχρόνια συστηματική παρακολούθηση των πληθυσμών ώστε να εξακριβωθεί η κατάσταση και οι πληθυσμιακές τάσεις, καθώς και το επίπεδο των απειλών. Απαιτούνται επίσης η κατάρτιση και εφαρμογή διαχειριστικού σχεδίου (με έμφαση στη διατήρηση των πληθυσμών και στη μείωση των απειλών) και η ενημέρωση του κοινού. Τέλος, το είδος πρέπει να προστατευθεί νομοθετικά.