



«Αναζητάμε πρίμουλες» - οι οδηγίες

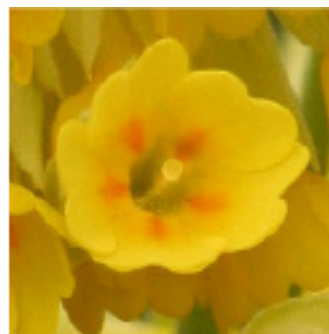


Πώς να αναγνωρίσετε τις διαφορές ανάμεσα στα λουλούδια;

Δεν χρειάζεται προγενέστερη γνώση για τις πρίμουλες· απλώς πρέπει να αναγνωρίζετε το φυτό στη φύση. Η ίδια η παρατήρηση είναι πανεύκολη και μπορεί να την κάνει ο καθένας. Πρέπει μόνο να κοιτάξετε το λουλούδι κάθε μεμονωμένου φυτού και να καθορίσετε αν το φυτό έχει άνθη με τη μορφή S ή με τη μορφή L. Σε όσα άνθη είναι της μορφής S, οι ανθήρες είναι ορατοί εξωτερικά. Σε όσα είναι της μορφής L, ορατή είναι μόνο μια μικρή κουκίδα - αυτό είναι το στίγμα. Μην ανησυχείτε αν δεν μπορείτε να διακρίνετε τους ανθήρες ή το στίγμα. Απλώς προχωρήστε στο επόμενο φυτό το οποίο ίσως να είναι πιο εύκολο να προσδιοριστεί. Με την πρώτη ματιά μπορεί να είναι λίγο δύσκολο να ξεχωρίσετε τους ανθήρες και το στίγμα. Ωστόσο, όσο περισσότερα λουλούδια δείτε, τόσο πιο εύκολα γίνεται.



Μορφής S



Μορφής L

Διενέργεια της παρατήρησης

Δεν χρειάζεται να κόψετε το λουλούδι για να καθορίσετε τη μορφή του λουλουδιού· αρκεί και μόνο να κοιτάξετε το λουλούδι από πάνω. Καθίστε οκλαδόν ή σκύψτε πάνω στο φυτό και γυρίστε απαλά το άνθος προς το μέρος σας. Φροντίστε να μην πατήσετε το φυτό, ώστε τα φυτά να παραμείνουν ακέραια και η παρατήρηση να μην είναι βλαπτική για τη φύση. Παρατηρήστε 100 διαφορετικά φυτά όσο πιο αραιά γίνεται σε όλη την περιοχή όπου είναι ορατές οι κίτρινες πρίμουλες.

Ξεκινήστε κάπως έτσι:

Πριν ξεκινήσετε να πάτε στη φύση, φροντίστε έστω ένας από τους συμμετέχοντες στην ομάδα αναζήτησης να έχει έξυπνο τηλέφωνο με πρόσβαση στο διαδίκτυο. Σε περίπτωση που αυτό είναι ανέφικτο, εκτυπώστε το έντυπο παρατήρησης. Όταν βγείτε έξω στη φύση και βρείτε ένα μέρος όπου αυτοφύονται κίτρινες πρίμουλες, ανοίξτε τον ιστότοπο www.cowslip.science και επιλέξτε «Παρατήρηση». Να θυμάστε ότι μελετάμε κίτρινες πρίμουλες που αυτοφύονται στο φυσικό και ημι-φυσικό περιβάλλον, οπότε μη διενεργήσετε τις παρατηρήσεις με πρίμουλες που φύονται σε παρτέρια κήπων. Όποτε είναι εφικτό, αναζητήστε κίτρινες πρίμουλες που αυτοφύονται σε λιβάδια και παρυφές δασών. Ένα καλό μέρος για διεξαγωγή της παρατήρησης μπορεί να είναι ακόμη και στο πλάι του δρόμου. Πριν υποβάλετε τα αποτελέσματα, βγάλτε τουλάχιστον μια ολοκληρωμένη φωτογραφία της παρατηρούμενης περιοχής που μπορείτε να την ανεβάσετε μαζί με το ερωτηματολόγιο.

Αφού βρείτε ένα κατάλληλο μέρος, ξεκινήστε να συμπληρώνετε το ερωτηματολόγιο βάσει των ερωτήσεων που έχουν τεθεί. Το έξυπνο τηλέφωνο θα καθορίσει αυτόματα την τοποθεσία σας (με την προϋπόθεση ότι είναι ενεργοποιημένες οι πληροφορίες τοποθεσίας και το GPS). Ωστόσο, σε περίπτωση που αυτό είναι ανέφικτο, θα πρέπει να καθορίσετε μόνοι σας την τοποθεσία σας στον χάρτη της πρίμουλας. Προσπαθήστε να υπολογίσετε πόσες πρίμουλες μπορεί να υπάρχουν στην περιοχή που επισκεφτήκατε. Μπορείτε να δείτε μόνο μερικά δείγματα (έως εκατό), υπάρχουν πολυάριθμα φυτά (έως μερικές εκατοντάδες), ή σχεδόν όλη η περιοχή είναι καλυμμένη με πρίμουλες (πέρα πολλές εκατοντάδες έως χιλιάδες φυτά);

Ξεκινήστε να παρατηρείτε τα λουλούδια ένα-ένα. Κοιτάξτε το λουλούδι και σημειώστε αν το μεμονωμένο φυτό που κοιτάτε έχει τη μορφή άνθους L ή τη μορφή S. Να θυμάστε το σημείο εκκίνησής σας και κάντε ένα βήμα παραπέρα μετά από κάθε μεμονωμένη πρίμουλα που παρατηρείτε για να μην εξετάσετε το ίδιο φυτό πολλές φορές. Συνεχίστε μέχρι να έχετε κοιτάξει 100 λουλούδια. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν τόσο πολλά φυτά στην περιοχή της μελέτης σας, δεν χρειάζεται να ανησυχείτε, απλώς προσθέστε ένα σχόλιο στο ερωτηματολόγιο ότι δεν υπήρχαν άλλα φυτά. Αυτή η πληροφορία θα μας βοηθήσει πολύ όταν κάνουμε την ανάλυση των αθροιστικών δεδομένων.

Όταν έχετε βγει με μερικούς ανθρώπους, προσπαθήστε να χωρίσετε μεταξύ σας την περιοχή σε διακριτούς τομείς προς παρατήρηση. Ένα άτομο μπορεί να ξεκινήσει στη μία άκρη, κάποιος άλλος σε μια άλλη, και πριν ξεκινήσετε, συμφωνήστε σε μια γραμμή που δεν θα περάσει κανείς σας. Για παράδειγμα: «Εγώ θα κάνω την έρευνα αριστερά από αυτήν την πέτρα εδώ, και εσύ θα κάνεις την έρευνα στη δεξιά πλευρά». Όταν η ομάδα είναι μεγάλη, σχηματίστε μικρότερες ομάδες και μοιράστε την περιοχή ανάμεσα στις ομάδες. Ένα άτομο μπορεί να μείνει για να συμπληρώσει το έντυπο, αν για παράδειγμα σταθεί στη μέση και καταγράφει τα αποτελέσματα. Οι παρατηρητές φωνάζουν τι τύπο λουλουδιού παρατήρησαν μόλις τώρα (μορφής S ή μορφής L), και ένα άτομο μπορεί να καταγράφει τα αποτελέσματα όλης της ομάδας. Διασκεδάστε το!



Αναζητάμε πρίμουλες φωτογραφία: Kaarel Kaisel



TEADUSE TIPPKESKUS
ECOLCHANGE
CENTRE OF EXCELLENCE



Euroopa Liit
Euroopa



Eesti
tuleviku heak



Eesti Teadusagentuur
Estonian Research Council

