

Step 2

Keep your phone steady! Use both hands or support it against something fixed. Nobody wants blurry photos!

Step 3

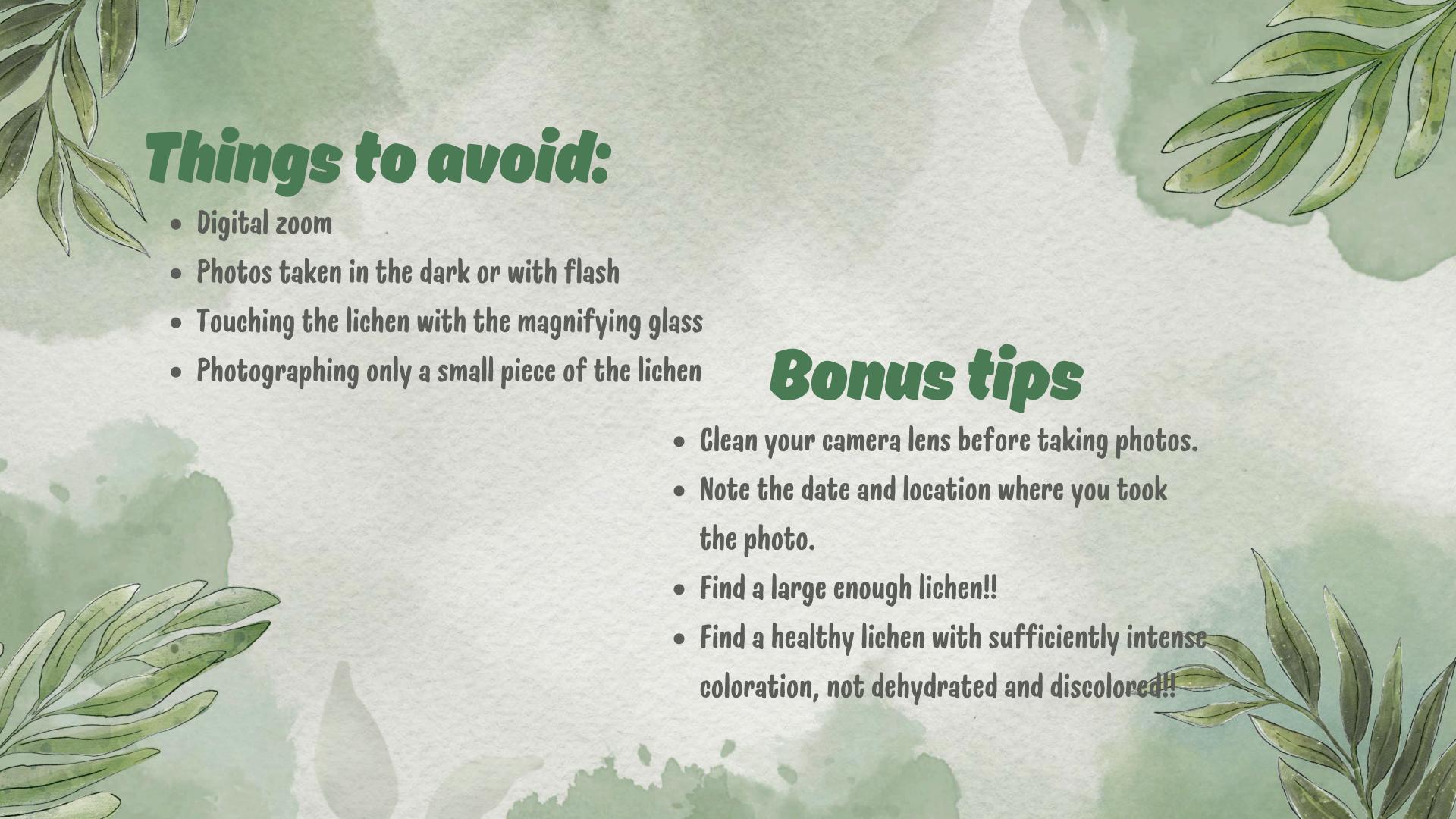
Use natural light! Take photos outdoors, in diffused light, without flash. Flash creates strange reflections and ugly shadows.

Step 4

Show all important details! Capture the lichen from all angles — the edge, the underside — and use the magnifying glass for fine details, but without touching the lichen with the magnifier!

Step 5

Choose a nice composition! Activate the grid on your screen and place the lichen in an interesting spot in the photo. Also show some of the bark or stone it's resting on.





DON'TS!

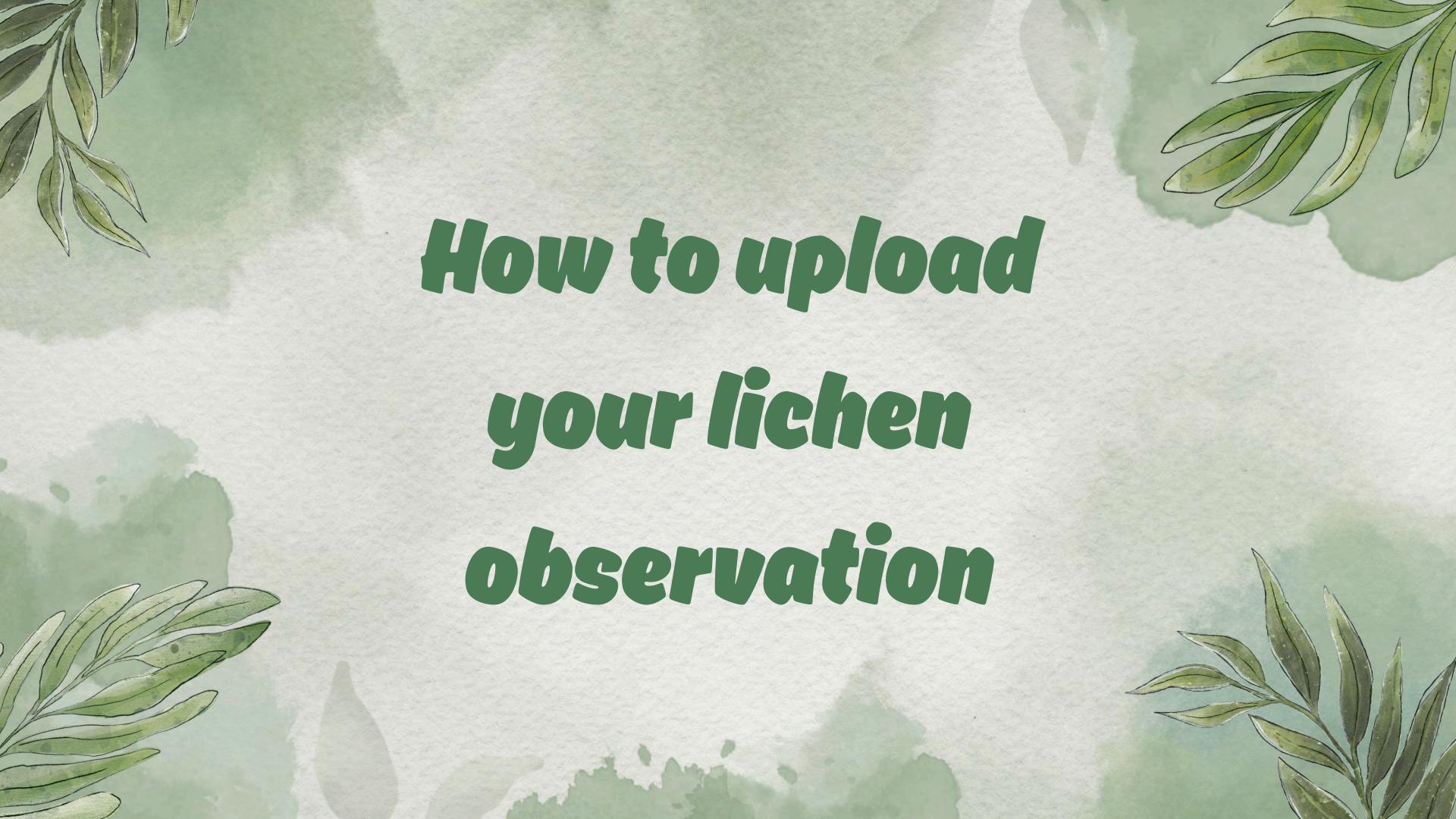


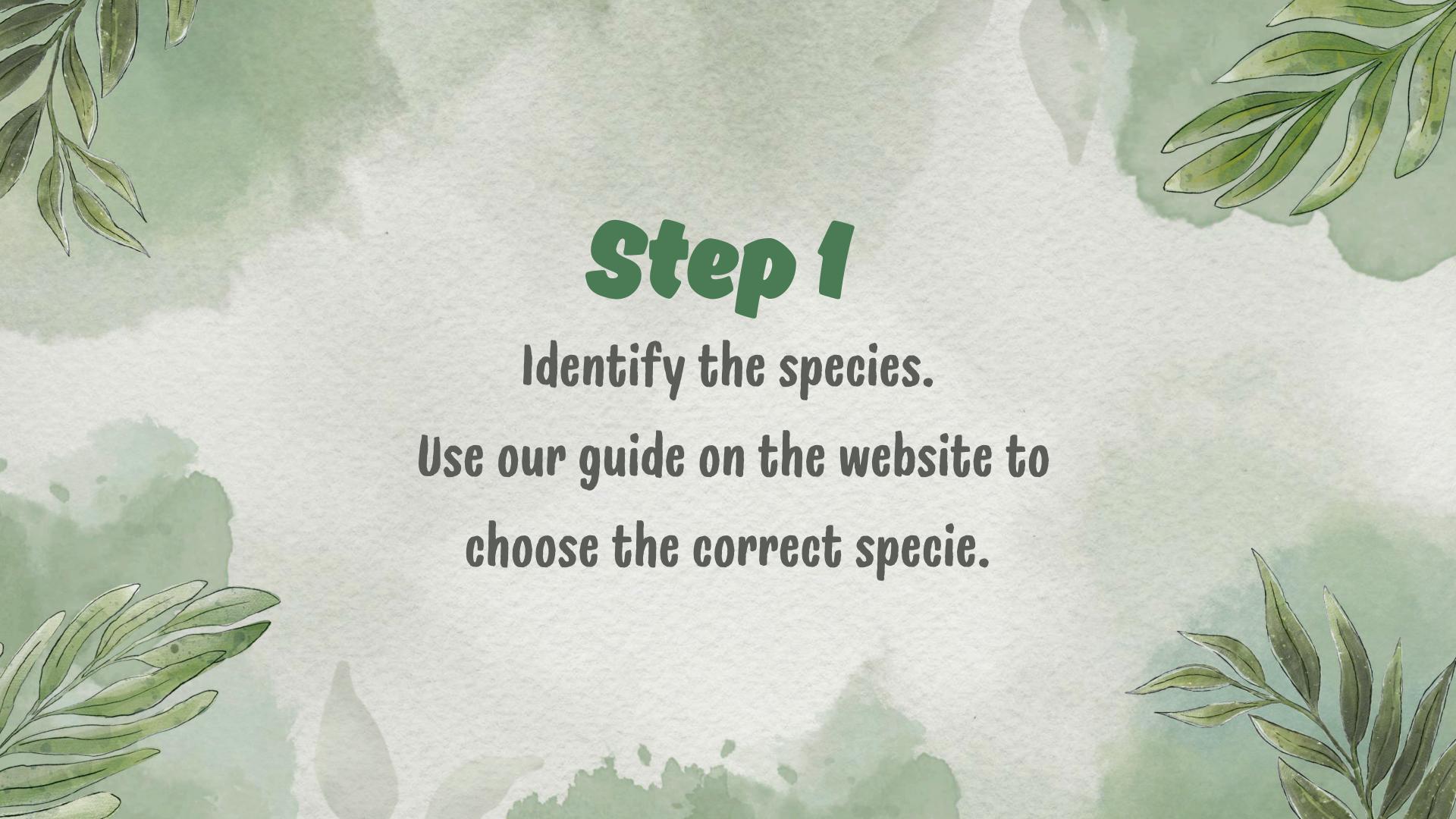
Dehydrated/Damaged Lichen



The lichen is too small









Usnea subfloridana

Parmeliaceae







Tipologie talus

Talus frutos sub formă de smocuri lungi și ramificate asemănătoare unei "bărbi". Poate atinge până la 10-30 cm lungime în medii favorabile. Ramificațiile sunt cilindrice, subțiri și elastice. Suprafața este acoperită cu proeminențe fine, iar ramificațiile secundare pot fi abundente sau rare, în funcție de vărstă.

Descriere morfologică

- → Culoare: variază de la verde-gălbui până la gri-verzui, cu nuanțe palide în condiții nefavorabile.
- → Lobii: subţiri, cilindrici, cu ramificaţii abundente şi axă centrală elastică.
- → Suprafaţa talusului: acoperită cu perişori fini (proeminențe).
- → Structuri reproductive: prezintă pe ramificații soredii (grăunțe fine) albe sau verzi fără izidii.
- → Faţa înferioară: nu este fixă (talusul este aerian, nu se ataşează direct de substrat).
- → Apotecii: extrem de rare, mici, maronii-negricioase, cu margini netede.

Habitat

- → Scoarţa copacilor (în special conifere – pin, molid, brad, dar şi foioase – fag, salcie, mesteacăn).
- → Zone umbroase din pāduri.
- → Locuri cu aer curat (departe de surse de poluare).

Trăsături ușor de observat

→ Poate apărea ca o rețea de fire verzi sau galbene atârnate de crengi.

Peltigera canina

Peltigeraceae







Tipologie talus

Foliaceu, cu straturi distincte și cu fața superioară și inferioară bine diferențiate. Are lobi lați, iar partea superioară este netedă sau ușor păroasă, cu o culoare ce variază între verde strălucitor, albastru-cenusiu sau brun. Partea inferioară este dens păroasă și prezintă vinișoare încrucișate, deschise sau inchise la culoare, împreună cu rizine evidente, de la simple pănă la ramificate.

Descriere morfologică

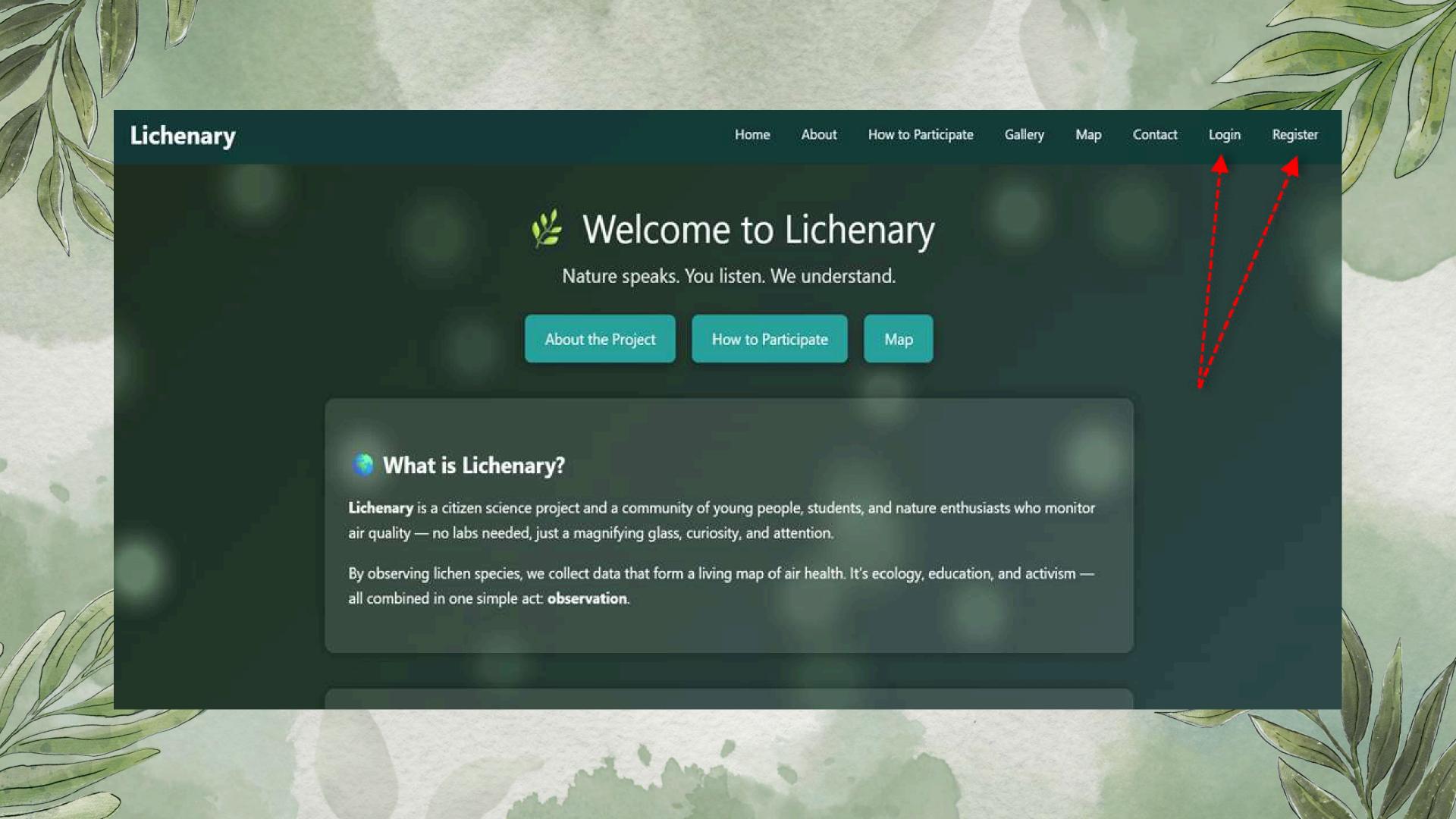
- → Culoare variabilă, de la brun-cenusiu până la brun-verzui, devenind mai deschis la culoare atunci când este uscat şi intens verde atunci când este umed.
- → Lobii sunt largi (pānā la 1-2 cm), rotunjiţi, plati sau uşor ridicaţi spre margini, cu contur neregulat şi suprafaţă superioară netedă sau uşor catifelată.
- → Suprafaţa dorsală este mată, cu nuanţe de gri-verde în stare umedă şi cenusiu-brun în stare uscată.
- → Partea inferioară este dens tomentoasă (păroasă), cu o rețea de vase bine evidențiate şi rizine dese şi bine dezvoltate, de culoare deschisă sau brună, care ancorează lichenul pe substrat.
- Ascosporii sunt încolori, elipsoidali, cu un singur sept.
- Picnidiile sunt rare, lar conidiile sunt cilindrice, drepte.

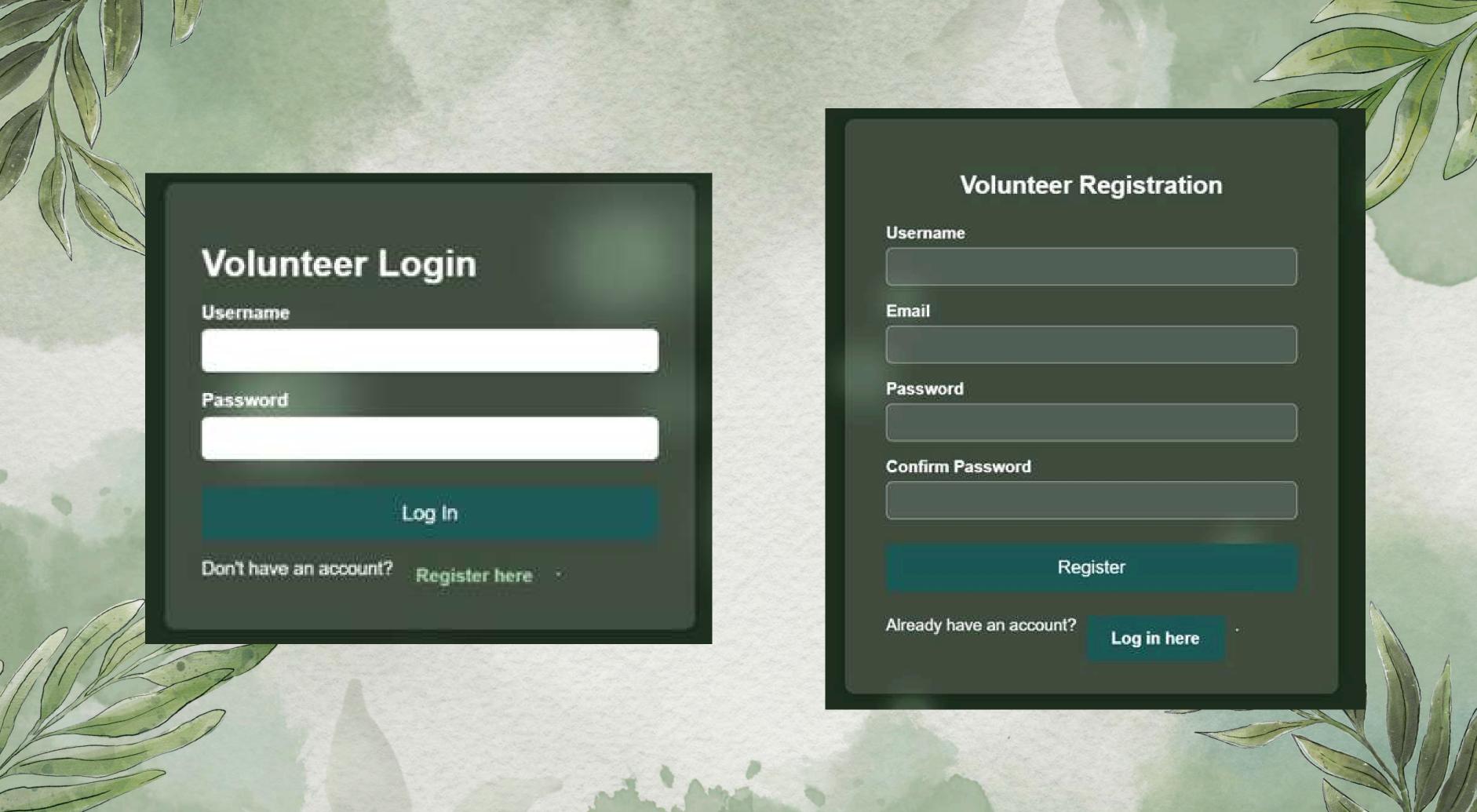
Habitat

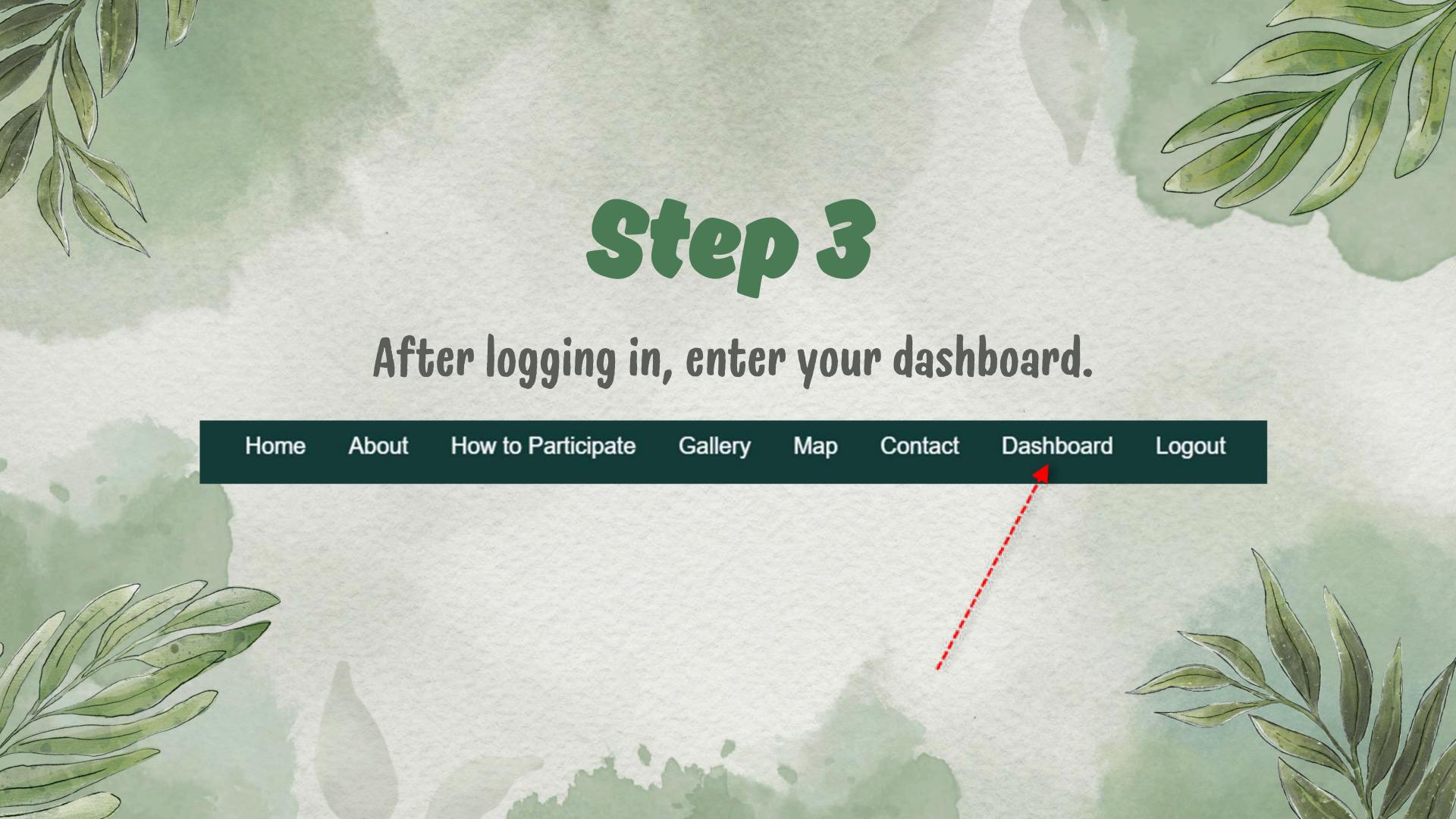
→ Se dezvoltă predominant pe soluri umede, acide sau neutre, în special pe pajişti, margini de drumuri forestiere, luminişuri, precum şi în

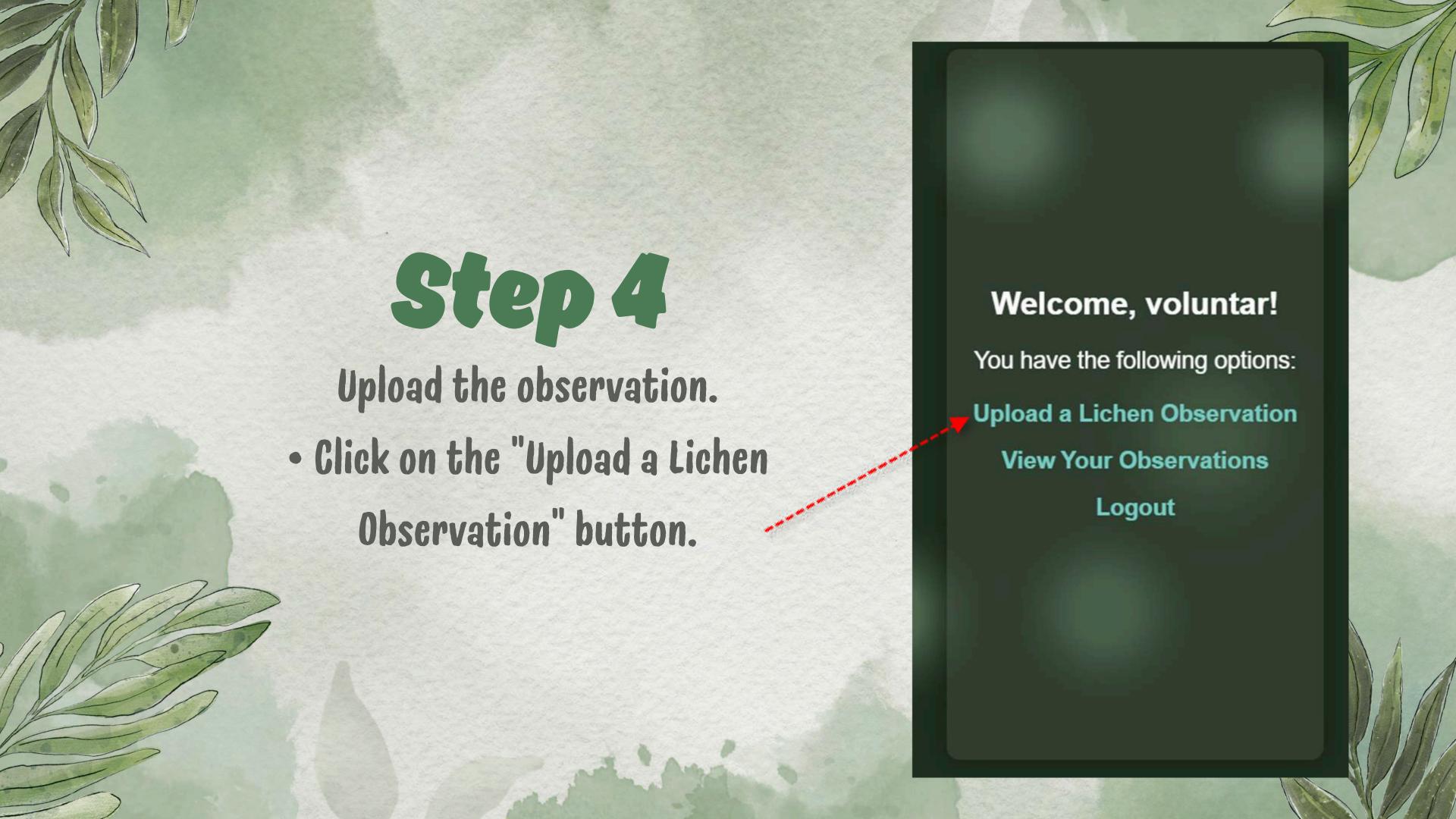
20

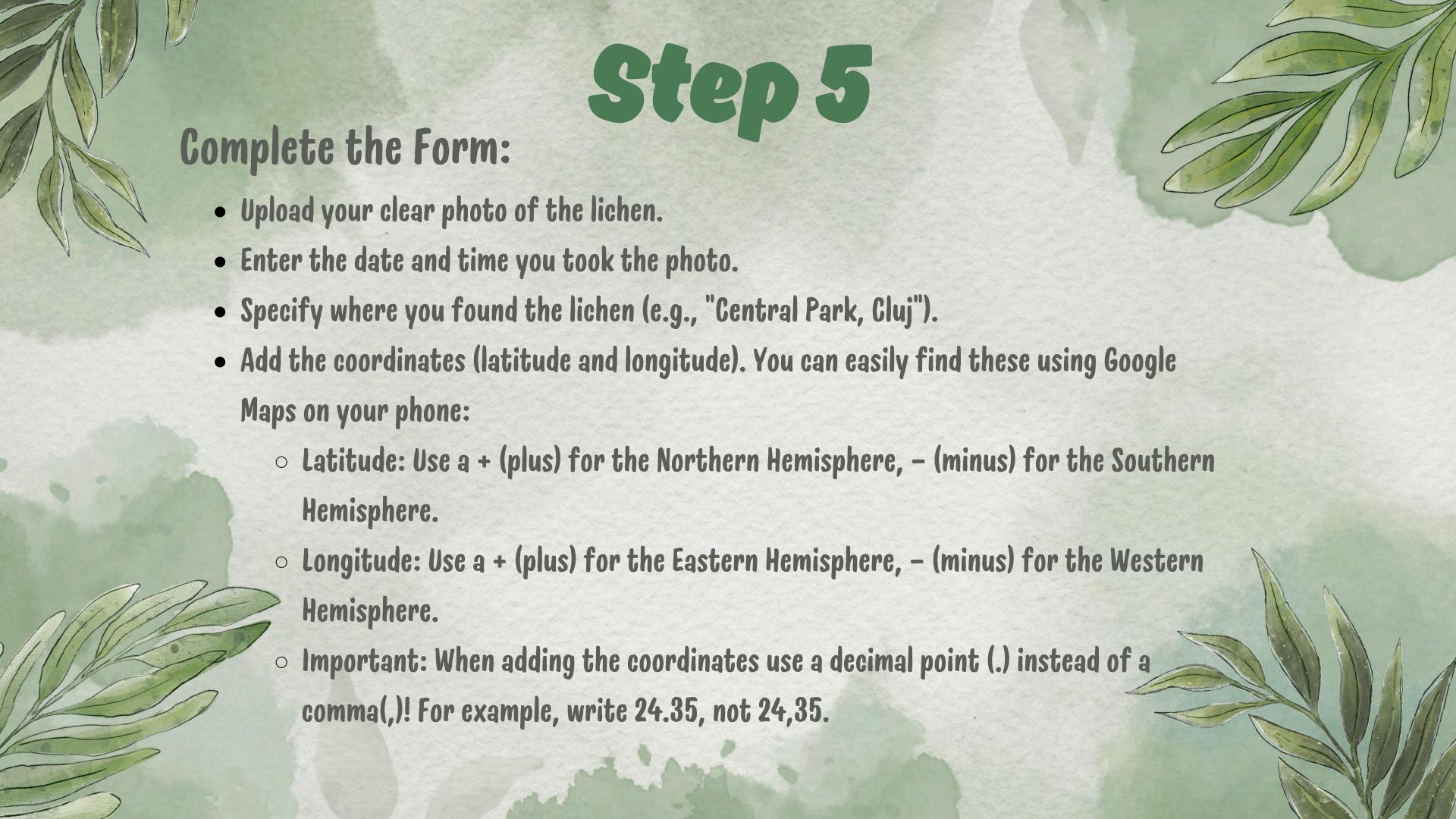


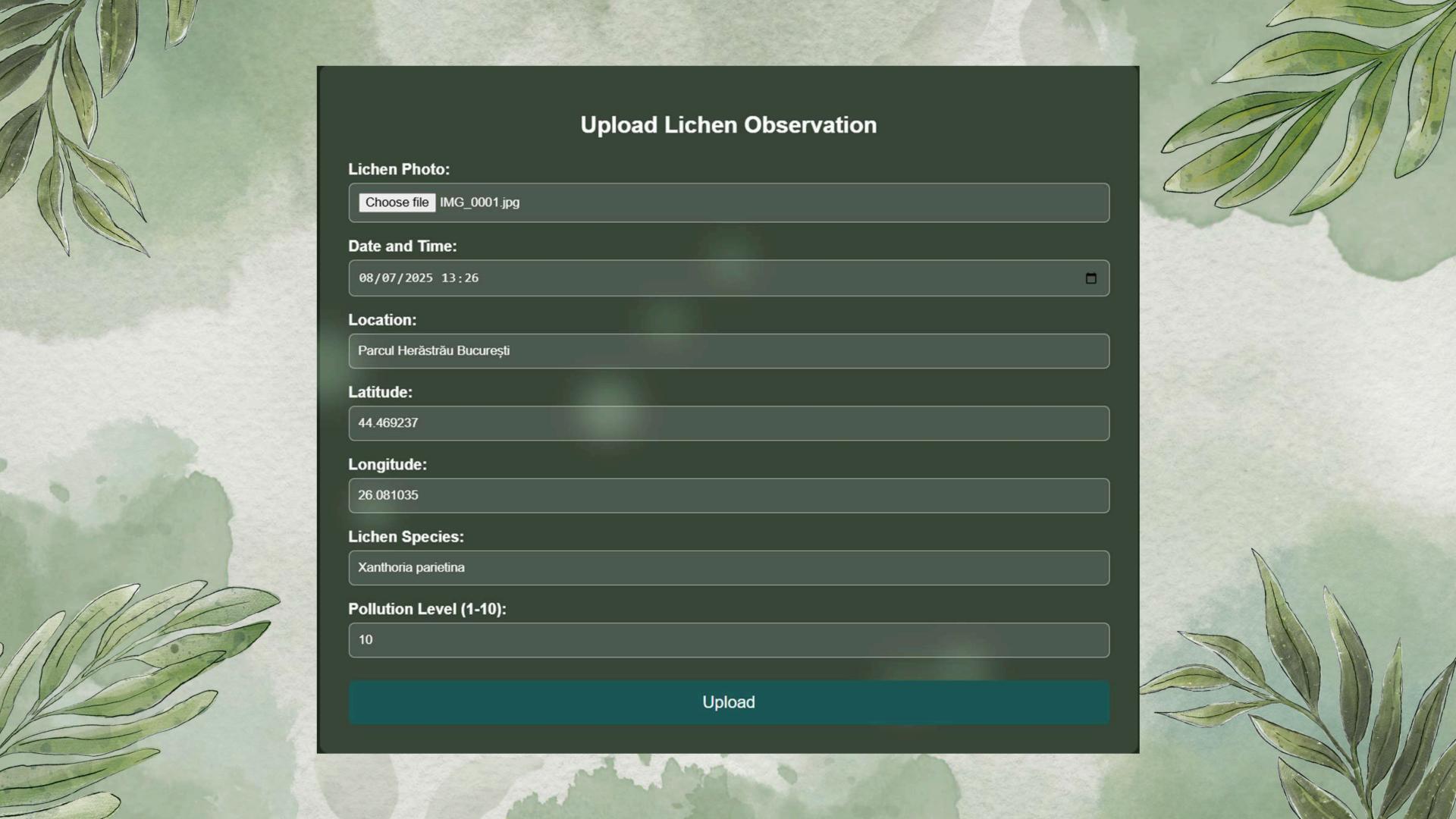


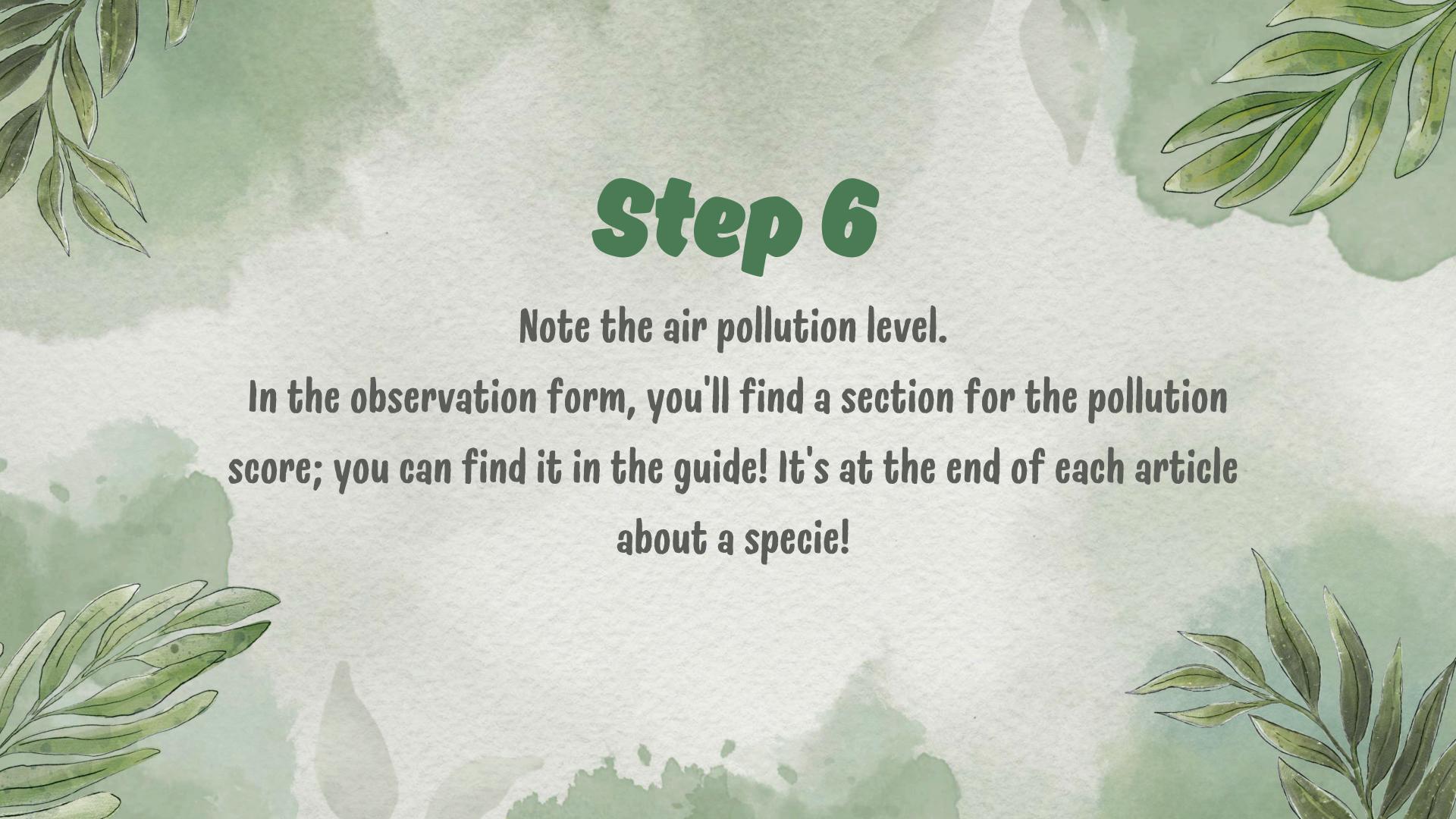














- → Uneori se aglomerează în mănunchiuri dense, dar rămâne mereu aerian (nu este lipit de substrat).
- → În medii uscate devine rigid, fragil şi palid.
- → Este galben verzui spre galben intens, nu portocaliu (spre deosebire de Xanthoria).
- → Nu se observá pruină (strat fin albicios).
- → Granulele (sorediile) se dezvoltă la marginile lobilor, conferind un aspect franjurat – aproape niciodată neted.
- → Faţa inferioară este albicioasă şi mată cu rizine albe, simple ce ajută la fixarea de suport.

Toleranță ecologică

- → Dioxid de sulf (SO₂): toleranță extrem de scăzută specia este hipersensibilă la concentrații mici de SO₂, manifestând decolorare imediată și dispariție completă în zone cu poluare industrială.
- → Oxizi de azot (NO_x): toleranță scăzută - poate supraviețui doar în zone cu niveluri minime de NO iar expunerea duce la oprirea creșterii si fragmentarea talusului.
- → Compuşi cu azot non-oxidic (NH₃, nitraţi): toleranţă scăzută – evită habitatele eutrofizate cu concentraţii ridicate de azot.
- → Compuşi organici volatili (COV/VOC): toleranţă extrem de scăzută – afectată grav de compuşi aromatici, dispărând complet în apropierea surselor industriale sau a traficului intens.
- → Metale grele (Cu, Cr, Cd, Pb, Hg etc.): toleranță scăzută până la moderată – poate acumula metale grele, însă suferind de afectarea gravă a vitalității; expunerea prelungită duce la degenerare rapidă.
- → Specia este extrem de sensibilă la poluare - dispare complet din zonele

- urbane și îndustriale, fiind un indicator perfect pentru aerul curat.
- → Este una dintre cele mai sensibile specii de licheni – dispare înaintea altor licheni la primele semne de poluare.

Sensibilitate

- → Pierderea rapidă a culorii verzi, devenind gri-albicios sau maroniu.
- → Talusul îşi pierde elasticitatea, uscându-se şi devenind extrem de fragil.
- → Fragmentarea şi căderea ramificațiilor secundare.
- → Dispariţia perişorilor caracteristici de pe suprafata talusului.
- → Reducerea drastică a numărului de soredii (până la dispariția completă).

Frecvență în România

Deși are o distribuție rară, se regăsește în păduri montane (Carpații Orientali și Meridionali), în zone cu precipitații frecvente și umiditate ridicată, preferând locurile adăpostite de vânturi puternice (crește pe părțile protejate ale trunchiurilor).

Notă de poluare: 2

Bibliografie:

https://britishlichensociety.org.uk/resources/ species-accounts/usnea-subfloridana

https://www.lichensmaritimes.org/?task=fic he&lichen=492&lang=en

https://www.irishlichens.ie/pages-lichen/l-13, html

https://www.naturespot.org/species/usnea-subfloridana



