

Project full name/ Пълно наименование: Virtual and Mobile Museum of Biodiversity

Project Acronym/ Съкращение: Mobile Biodiversity

Lead Beneficiary / Водещ партньор: Municipality of Kresna / Община Кресна (BG)

Project Partners / Партньори по проекта:

Student Media World Association (BG)

Municipality of Paggaio (GR)

Hellenic Development City Network (GR)

Асоциация Студентски Медиен Свят(БГ)

Община Пагайо (ГР)

Гръцка мрежа за градско развитие (ГР)

Website: <https://mobilebiodiversity.com/>



The project is implemented in the framework of the INTERREG VA Greece-Bulgaria 2014-2020 Cooperation Programme and is co-funded by the European Regional Development Fund and by national funds of the participating countries.



ВИСШИ РАСТЕНИЯ ТРЕВНИ ВИДОВЕ



LAND PLANTS GRASS SPECIES

Виртуален и мобилен музей на биоразнообразието

Virtual and Mobile Museum of Biodiversity

MOBILE BIODIVERSITY
INTERREG V-A Greece-Bulgaria 2014-2020 Cooperation
Programme



Настоящата брошура предоставя информация за някои от видовете висши растения в районите на Община Кресна в България и Община Пагайо в Гърция.

Що е то висше растение?

Висшите растения, известни също и като съдови, са голяма група растения, които имат съдови тъкани, приличащи на венички, чрез които разпределят хранителни вещества. Това им позволява да достигат големи размери. В тази група влизат дървета, храсти, треви, папрати, мъхове. Висшите растения се срещат предимно на сушата и рядко в морето.

В природни условия множество растителни и животински видове под въздействие на климата и човешката дейност променят броя и обитанията си. При оценка на състоянието им е направен списък (т. нар. Червена книга на България) за тяхното положение, според което съответния вид може да бъде определен като застрашен, изчезващ или изчезнал. Това помага за обръщане на внимание върху опазването им, в т.ч. и на хабитатите им.

Що е то хабитат?

Хабитат е специален термин, който се използва за описание на мястото, което обитава даден вид.

Тази брошура е изготвена с финансовата помощ на Европейския съюз. Съдържанието на брошурата е отговорност единствено на Асоциация студентски медиен свят и по никакъв начин не може да се счита, че отразява възгледите на Европейския съюз, участващите страни, Управляващия орган и Съвместния секретариат.



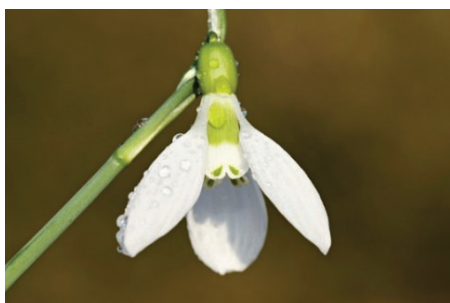
ЕЛВЕЗИЕВО КОКИЧЕ

Природозащитен статус: Застрашен

Кокичето е първото цвете, което се появява след зимата и е знак, че наближава пролетта.

ЗНАЕТЕ ЛИ ЧЕ...

Обикновеното кокиче се използва за производство на лекарства, които помагат в много различни направления на медицината.



Елвезиево кокиче е многогодишно растение, което се развива от луковица. Достига до 20-25 см височина. Цъфти в периода от януари до април с бели цветове. Може да бъде открито в Централна Европа, Италия, Унгария, Полша, Балканския полуостров. Може да се срещне до 2000 м надморска височина. Расте из храсталаци, гори, скални поляни, по долините на реките. Отровно е. В Червената книга на България е със статут „застрашен“.

БЯЛ РАВНЕЦ

Природозащитен статус: Незащитен

Белият равнец има способността да пречиства кръвта и е идеално средство за детоксикация на организма.

ЗНАЕТЕ ЛИ ЧЕ...

Билката предпазва от развитие на кариеси.



Белият равнец е растение, характерно за България и Гърция. Познато е с множеството си употреби като билка. Цветовете образуват плоски съцветия, съставени от по няколко дребни цветчета. Расте най-добре на ярко слънце и предпочита почви, които не задържат вода за дълго. Белият равнец е познат като мъжка билка, защото в миналото войниците задължително носели от него със себе си, тъй като спира кръвоизливи и успокоява болките. Но също така е познат и като женска билка, защото помага при различни проблеми, характерни за жените.

СИНЯ ТИНТЯВА

Природозащитен статус: Незащитен

Синята тинтява има лечебни свойства - използва се при гастрит, колит, чернодробни заболявания, анемия, жълтеница.

ЗНАЕТЕ ЛИ ЧЕ...

Растението се прибавя в храната на добитъка, за увеличаване на млякото и за сила и издръжливост.



Синя тинтява е тревисто многогодишно растение, което се развива на туфи (много стъбла, поникнали едно до друго или от един корен). Листата са продълговати или елипсовидни, тъмнозелени, лъскави, с ясно изразени жилки. Цветовете са тъмносини или тъмносиньо-виолетови и са групирани във върхната част на листата. Цъфти от юни до октомври. Видът се среща в почти цяла България и Централна и Югоизточна Европа, което включва Гърция. Расте по каменливите склонове, из храсталаците и горските поляни в планините.

РАЗНОЛИСТНО ОМРАЗНИЧЕ

Природозащитен статус: Защитен

Цветовете разнолистното омайниче приличат на ф унийки с жълт цвят

ЗНАЕТЕ ЛИ ЧЕ...

Поради ароматът на цветовете, те се явяват деликатес за магаретата. В Гърция името на цветето е свързано с този факт.



Разнолистното омразниче е многогодишно тревисто растение, развиващо се върху скалисти терени, поляни, скалисти склонове и издатини, в храсталаци и гори на малка надморска височина от около 300 до 1000 м. Широко разпространен в планината Пагайо. Растението стига до 30 см височина. Листата в основата на стъблото са линейни, покрити с власинки (малки косъмчета, които предпазват листата). Цъфтят през юни и юли. Видът и приет за важен и е защитен на Балканския полуостров.

КАМБАНКА

Природозащитен статус: Уязвим

Това растение (камбанката на Пагайо) е локален ендемит, което означава че се среща в много малка област, в случая това е районът на планината Пагайо.

ЗНАЕТЕ ЛИ ЧЕ...

Изглежда, че пашата няма отрицателен ефект върху развитието на растенията, защото е многобройно на територии с активна паша.



Камбанката е двугодишно тревисто растение с едно или повече стъбла, което стига до 60 - 100 см височина. Има различни листа, в зависимост от мястото им на стъблото. Долните листа са назъбени с формата на яйце или триъгълник, средните са по-малки, с по-къса дръжка, а горните са продълговати и нямат дръжка. Цветовете приличат на тясна камбанка и имат синкаво-виолетов цвят и са също без дръжки. Цъфтят през юни и юли. Камбанката е определена, като „уязвим“ вид.

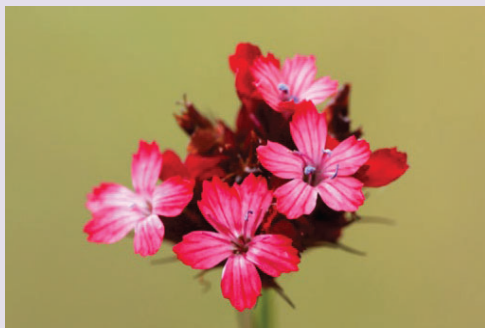
КАРАМФИЛ

Природозащитен статус: Незащитен

Този вид карамфил е известен като цветето на древногръцкият бог Зевс.

ЗНАЕТЕ ЛИ ЧЕ...

В Англия и Германия дълго време са смятали карамфила за символ на любовта и чистотата, за което разказват народните легенди, а така също произведенията на Уилям Шекспир.



Този специален вид карамфил е широко разпространен в ниските части на планината Пагайо, характерен за Балканите.

Многогодишното тревисто растение става високо най-много 60 см. То има много тесни листа. Може да бъде разпознато от голямо разстояние по множеството (до 20) кърваво-червени цветчета, които са разположени на върха на стъблото, от където идва и латинското име на цветето. В Пагайо не са установени конкретни заплахи за развитието на вида.

Не е обект на защита.

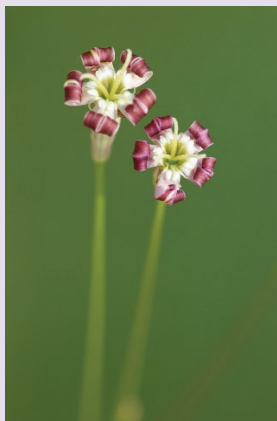
ПЛЮСКАВИЧЕ

Природозащитен статус: Нуждае се от защита

В Испания растението се използва като медицинска билка при проблеми с бъбреците.

ЗНАЕТЕ ЛИ ЧЕ...

Името на вида идва от латинските думи, едната означаваща „скала“ или „камък“ и другата означаваща „разрушавам“ или „разтривам“.



Този вид е известен с името разбивач на скали. Установен е в районите около върховете на планината Тагайо в Гърция при надморски височини над 1400 м, като може да стигне до 2800 м (основно над горната граница на гората). Цветчетата са бели, кремави до бледо розови от горната повърхност и зеленикави до кафяво-лилави от долната. Цъфти през юли и август. Не се наблюдава отрицателно влияние върху развитието на вида.

This brochure provides information on some of the species of land plants in the regions of Kresna Municipality in Bulgaria and Paggiao Municipality in Greece.

What is it land plant?

Land plants, also known as vascular, are a large group of plants that have vascular tissues resembling brooms through which they distribute nutrients. This allows them to reach large sizes. This group includes trees, shrubs, grasses, ferns, mosses. Land plants are found mainly on land and rarely at sea.

Under natural conditions, many plant and animal species change their numbers and habitats under the influence of climate and human activity. When assessing their condition, a list was made (the so-called Red Book of Bulgaria) for their situation, according to which the respective species can be defined as endangered, disappearing, missing or extinct. This helps to pay attention to their protection, including their habitats.

What is habitat?

Habitat is a special word which is used to describe the place inhabited by each species.

This brochure has been produced with the financial assistance of the European Union. The contents of the brochure are sole responsibility of Student Media World Association and can in no way be taken to reflect the views of the European Union, the participating countries, the Managing Authority and the Joint Secretariat.



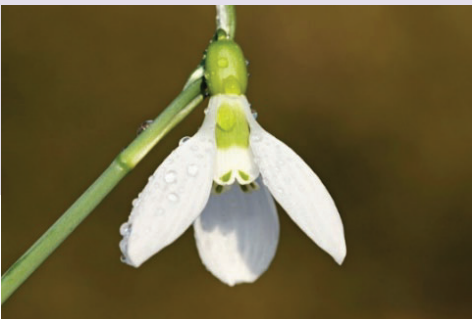
SNOWDROPS

Conservation status: Endangered

The snowdrop is the first flower which appears after winter and is a sign that spring is approaching.

DO YOU KNOW THAT...

The common snowdrop is used to make medicines that help in many different areas of medicine.



Snowdrops is a perennial plant that grows from a bulb. Reaches 20-25 cm in height. Forms two leaves that have a blue-green color. It blooms from January to April with white flowers that have the shape of an inverted egg. It is pollinated by the wind. The snowdrop can be found in Central Europe, Italy, Hungary, Poland and the Balkan Peninsula. It grows up to 2000 m above sea level, vegetates in bushes, forests, rocky meadows, in river valleys. It's poisonous. In the Red Book of Bulgaria it has the status of "endangered".

COMMON YARROW

Conservation status: Unprotected

Yarrow has the ability to purify the blood and is an ideal means of detoxifying the body.

DO YOU KNOW THAT...

The herb prevents the development of caries.



Common yarrow is a plant typical of Bulgaria and Greece. It is known for its many uses as an herb. The flowers form flat inflorescences composed of several small flowers. It grows best in bright sunlight and prefers soils that do not retain water for long. Yarrow is known as a male herb, because in the past soldiers always carried it with them, as it stops bleeding and soothes pain. But... is also known as a female herb because it helps with various problems specific to women.

CROSS GENTIAN

Conservation status: Unprotected

Cross gentian has healing properties - used for gastritis, colitis, liver disease, anemia, jaundice.

DO YOU KNOW THAT...

The plant is added to livestock feed to increase milk and for strength and endurance.



Cross gentians is an herbaceous perennial plant that grows in tufts (many stems sprouted next to each other or from one root). The leaves are oblong or elliptical, dark green, shiny, with pronounced veins. The flowers are dark blue or dark blue-violet and are grouped at the top of the leaves. It blooms from June to October. The species is found in almost all of Bulgaria and Central and Southeastern Europe, which includes Greece. It grows on stony slopes, bushes and forest meadows in the mountains.

GOLDEN DROP

Conservation status: Protected species

The flowers of golden drop look like funnels, with a yellow color

DO YOU KNOW THAT...

Due to the aroma of the flowers, they are a delicacy for donkeys. In Greece, the name of the flower is associated with this fact.



The golden drop is a perennial herbaceous plant that grows on rocky terrains, meadows, rocky slopes and protrusions, in bushes and forests at low altitudes of about 300 to 1000 m. Widespread in Mount Paggaios. The plant reaches 30 cm in height. The leaves at the base of the stem are linear, covered with hairs (small hairs that protect the leaves). They bloom in June and July. The species is considered important and is protected on the Balkan Peninsula.

PAGGAIO'S BELL

Conservation stratus: vulnerable

This plant is a local endemic, which means that it is found in a very small area, in this case the area of Mount Paggaio.

DO YOU KNOW THAT...

Grazing does not seem to have a negative effect on plant development because it is numerous in areas with active grazing.



Paggaio's bell is a biennial herbaceous plant with one or more stems, which reaches 60 - 100 cm in height. There are different leaves, depending on their location on the stem. The lower leaves are serrated in the shape of an egg or triangle, the middle ones are smaller, with a shorter stalk, and the upper ones are oblong and have no stalk. The flowers look like a narrow bell and have a bluish-purple color and are also without handles. They bloom in June and July. The bell is defined as a "vulnerable" species.

CARNATION

Conservation stratus: Unprotected

This type of carnation is known as the flower of the ancient Greek god Zeus.

DO YOU KNOW THAT...

In England and Germany, carnations have long been considered a symbol of love and purity, as told by folk legends, as well as the works of William Shakespeare



This special type of carnation is widespread in the lower parts of Paggiao Mountain, typical of the Balkans. The perennial herbaceous plant grows to a maximum of 60 cm. It has very narrow leaves. It can be recognized from a great distance by the many (up to 20) blood-red flowers that are located at the top of the stem, whence comes the Latin name of the flower. No specific threats to the species' development have been identified in Paggiao.

It is not subject to protection.

ROCK-BREAKER

Conservation status: Needs protection

In Spain, the plant is used as a medicinal herb for kidney problems

DO YOU KNOW THAT...

The name of the species comes from the Latin words, one meaning "rock" or "stone" and the other meaning "destroy" or "rub".



This species is known as the rock breaker. It is found in the areas around the peaks of Paggiao Mountain in Greece at altitudes above 1400 m, and can reach 2800 m (mainly above the upper limit of the forest). The flowers are white, creamy to pale pink from the upper surface and greenish to brownish-purple from the lower. It blooms in July and August. No negative impact on the development of the species was observed.