

3. ÁLLOMÁS

A VÉNUSZ

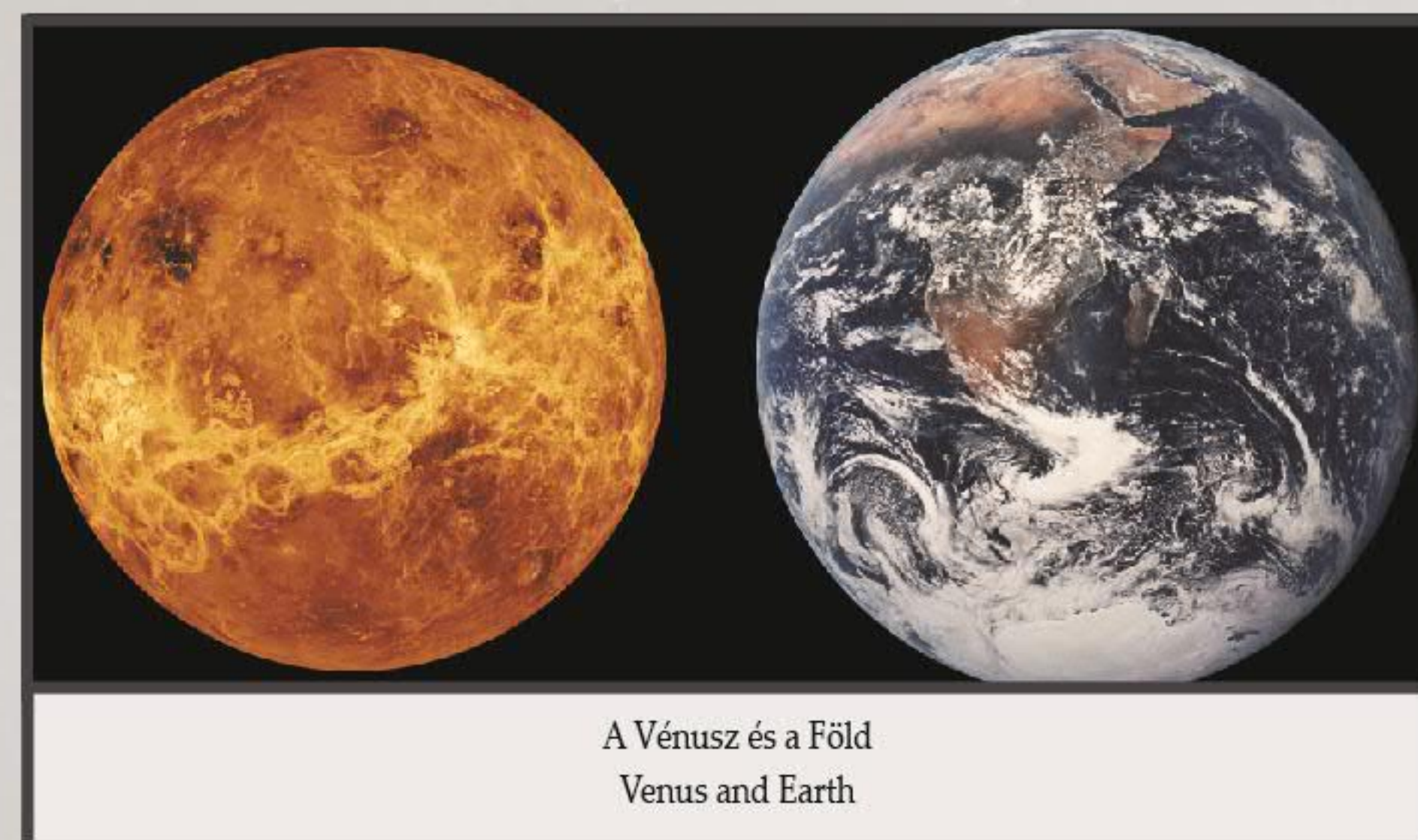
A Vénuszt a mérete miatt a Föld ikertestvérének is nevezik. Ezzel minden hasonlóságot elmondtunk a két bolygóról.

A Naptól való távolság sorrendjében a Vénusz a második bolygó, típusát tekintve Föld-típusú, azaz közetbolygó.

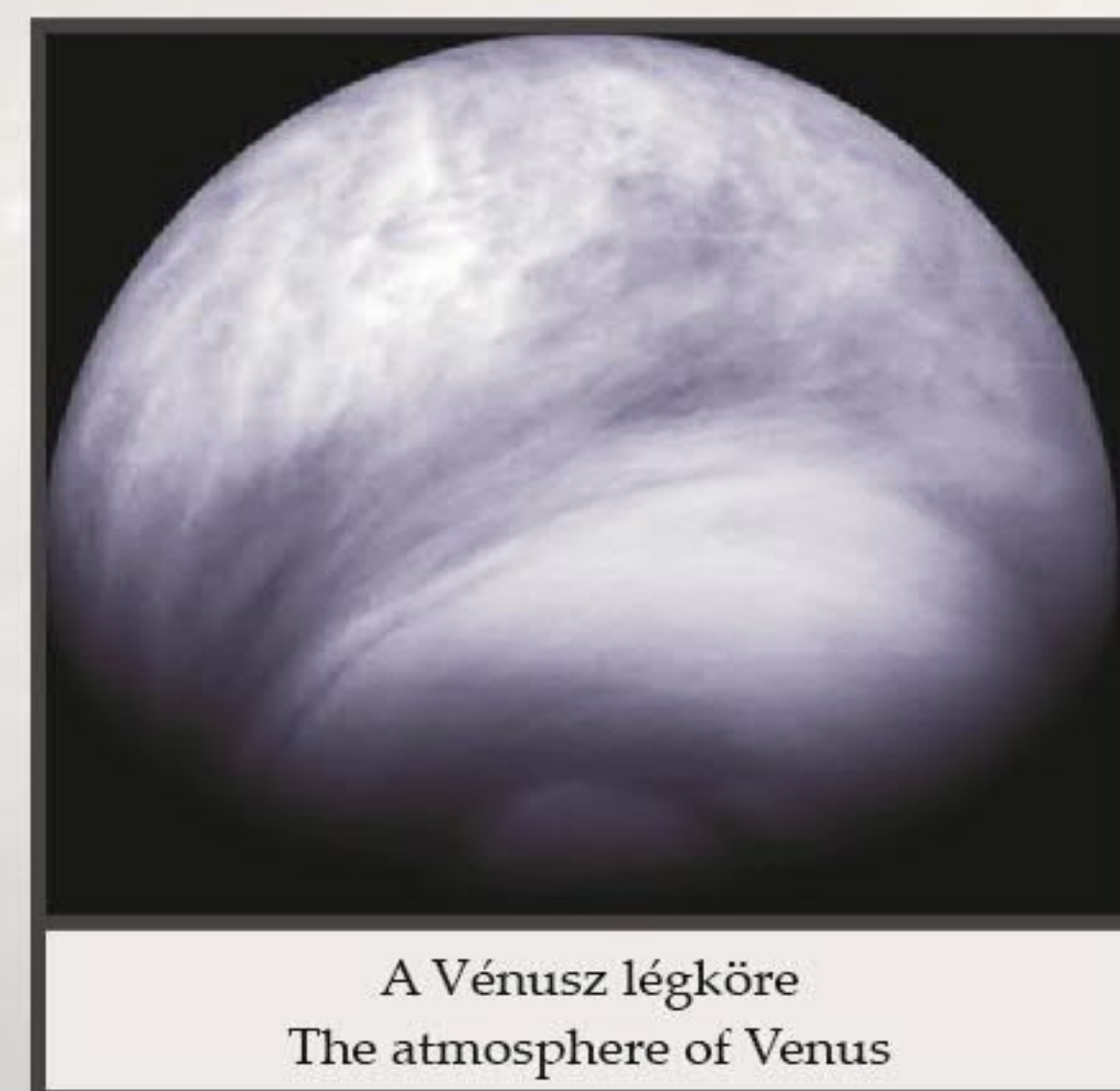
A magyar csillaglegendába Esthajnalcsillagként vonult be, több kultúrában pedig Vacsora-csillagnak is nevezik.

Szépségét, fényességét a sűrű, nagy fényvisszaverő képességgel rendelkező vastag, zárt felhőtakarójának köszönheti. A külszíni szépség alatt azonban maga a pokol található. A felszínén uralkodó 450 °C és a légkörében folyamatosan hulló, cirkuláló kénsaveső valóban igazi pokollá teszi. Nem kizárható az sem, hogy a felszínén ólomtavak csilloghatnak.

A Vénusz tengely körüli forgása igen lassú és retrográd irányú. Egy fordulatot 243 földi nap alatt tesz meg, míg a keringési ideje 224,7 nap. Tehát egy vénuszi nap hosszabb, mint egy vénuszi év.



A Vénusz és a Föld
Venus and Earth



A Vénusz légköre
The atmosphere of Venus

A Vénuszt nevezhetjük az égbolt szépségkirálynőjének is. Valóban megérdemli ezt a kitüntető címet. Elég csak egy pillantást vetni rá, amikor este vagy reggel a Földről nézve a legmesszebb áll a Naptól!

Ragyogásával minden más égitestet felülmúl, kivéve természetesen a Napot és a Holdat.

Mivel belső bolygó, így a Vénusz is hasonló fázisváltozásokat mutat, mint a Hold és a Merkúr. Megfigyelése ugyanakkor sokkal könnyebb, mint a Merkúré, mivel a legnagyobb látszólagos naptávolsága 47,8 °. Megfigyelhetőségi lehetősége azonban a fázisváltozásokban ki is merült, mert a vastag felhőtakaró meggátolja felszínének tanulmányozását.

A Merkúrhoz hasonlóan a Vénusz Nap előtti átvonulásai is nagyon látványos csillagászati jelenségek. Sajnos, legközelebb ilyenre csak 2117. december 11-én kerül sor. De mivel ez nálunk az éjszakai órákra esik, így tőlünk csak a 2125. december 8-ai átvonulás lesz látható.

Fodor Antal írása alapján



AZ ÉGITEST FŐ PARAMÉTEREI:

Átmérő: 12.103 km,
a mini Naprendszerben 3,5 cm

Naptól való átlagos távolsága:
108.208.926 km,
a mini Naprendszerben 310 m



FACT SHEET:

Diameter: 7 520 miles,
in the mini Solar System: 3.5 cm

Average distance from the Sun:
67 237 909 miles,
in the mini Solar System: 310 m

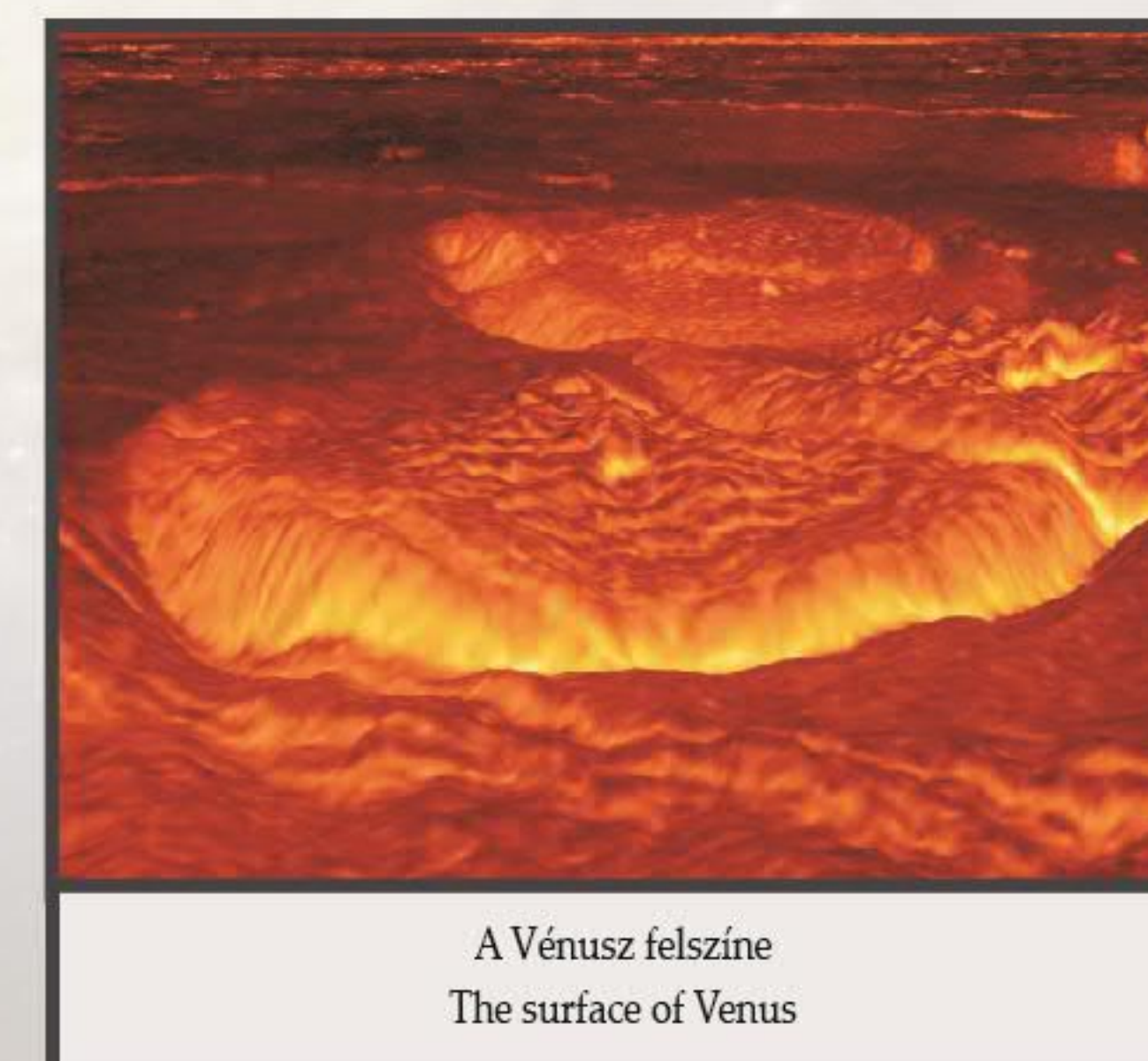
3RD STOP

VENUS

Venus is often called Earth's twin due to its size. However, the similarities between the two planets end with size. Venus is the second planet from the Sun, and is of the terrestrial (rocky) type.

Venus could be called the beauty queen of the sky. It truly deserves this title, as you can see if you take a single look at it in the evening or in the morning when it is furthest from the Sun. It outshines every other celestial body – except for the Sun and the Moon, of course.

It is known as the Morning Star or the Evening Star, although some cultures call it the "Dinner Star".



A Vénusz felszíne
The surface of Venus

Its beauty and brightness is due to the thick, highly reflective thick layer of clouds that covers the entire planet. However, hell lurks behind the pretty exterior. Temperatures on the surface reach 450°C and sulphuric acid rains down from the sky and rises up again continuously. Its surface may actually have shiny lead lakes.

Venus rotates very slowly and in the retrograde direction. It completes one revolution in 243 Earth days, and its orbital period is 224.7 days. Thus, a Venusian day is longer than a Venusian year!

As it is an internal planet, Venus has similar phase changes to the Moon and Mercury. However, it is much easier to observe than Mercury, as its largest apparent distance from the Sun is 47.8°. Observations are limited to the phase changes, though, as the thick layer of clouds makes it impossible to see the surface.



A Vénusz légkör nélkül
Venus without its atmosphere

Like Mercury, the transits of Venus in front of the Sun are very spectacular astronomical events. Unfortunately, the next one will take place on 11 December 2117. However, as this transit will take place during the night hours in Hungary, the next visible transit here will be on 8 December 2125.

Based on a text by Antal Fodor



TUDTA-E...

1. A Vénusz légkörében folyamatosan esik a kénsaveső, amely nem éri el a felszínt, mert a nagy hő miatt, mire leérne, ismét elpárolog.



DID YOU KNOW ?

1. Sulphuric acid rains down continuously in the atmosphere of Venus, but it does not reach the surface, as it evaporates again before landing due to the great heat.

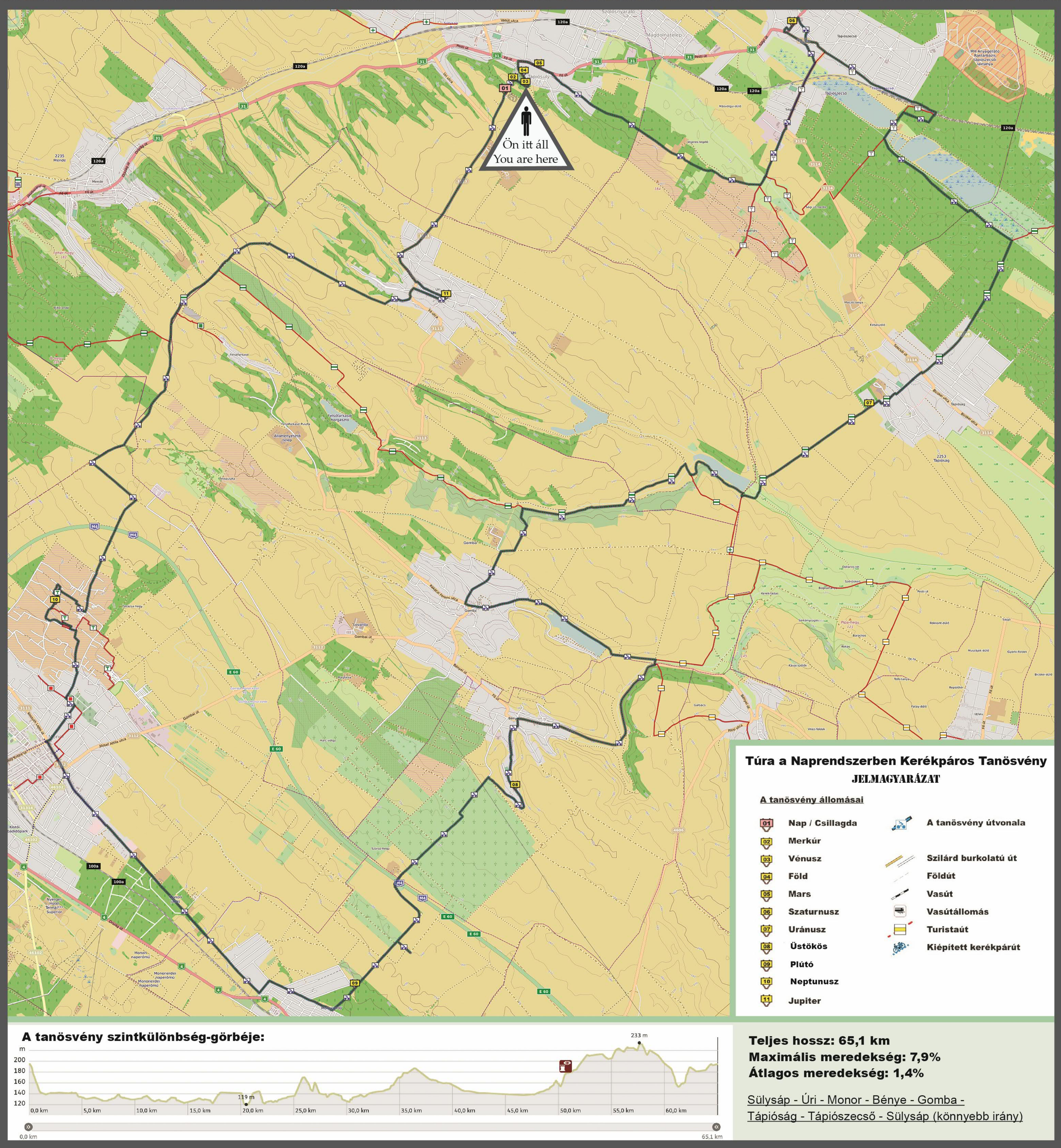
SÜLYSÁP ÉS A TÁPIÓ-VIDÉK

Sülysáp a Tápió-vidék észak-nyugati peremén helyezkedik el, **közvetlen szomszédságában a Gödöllői-dombságnak**. Földrajzi fekvéséből fakad tájképi változatossága is. A tápiósápi falurész teljes hosszában a Sápi-patak völgyében húzódik, s hasonlóan követi a sülyi ófalú is az Alsó-Tápió völgyét. Délről löszdombok határolják, melyek Mendétől Sülysápig párhuzamos vonulatokat alkotnak. A keleti, szőlősnymaralói rész azonban már a Tápió-vidék homokbuckásaival mutat rokonságot.

Sülysáp legszebb és legkedveltebb kirándulóhelyei a Sápi halastavak és a Sápi-patak forrása. A tavak a Forrói útról közelíthetők meg – két kilométerre a település utolsó házait elhagyva. A három tóból álló víztározórendszert a patak felduzzasztásával hozták létre völgyzáró gátak emelésével. A tavak partján öreg fűzfák csoportosulnak, a sűrű nádasokban gazdag madárvilág fészkel.

A tavakat elhagyva még másfél kilométert kell megtennünk, hogy elérjünk a Sápi-patak eredetéhez. **Itt található az egyik legszebb, legtisztább vizet adó forrás a Tápió-vidéken.**

A Dózsa György út végén meredek emelkedő visz az egykori **sápi homokbányákhoz**. Valamikor innen nyerték az agyagot a falu vályogházainak építéséhez. A meredek partfalakban apró lyukak tucatjai láthatók: **parti fecskék és gyurgyalagok vájják költőüregeiket az agyagfalba**. Némelyik akár egy méteres mélységbe is benyúlik. Mindkét madárfaj védett, s fokozott figyelmet érdemelnek, mivel ez az egyetlen előfordulásuk Sülysápon.



SÜLYSÁP AND THE TÁPIÓ REGION

Sülysáp is located on the Northwestern edge of the Tápió region, close to the Gödöllő hills. The richness of the landscape is a consequence of this geographical location. The Tápióság part of the village is entirely located in the valley of the Sápi creek, and the old village is similarly nestled in the Alsó-tápió valley. It is bordered by loess hills on the south, which form parallel lines from Mende to Sülysáp. However, the Eastern part, Szőlősnymaraló is different; it is rather like the Tápió area sand dunes.

The most beautiful and most popular hiking spots are the Sáp fishing lakes and the source of Sápi creek. The lakes are accessible from Forrói út, 1.2 miles from the edge of the town. The reservoir system made up of three lakes was created by damming the creek. There are old willows on the banks, and the thick reeds are rich with nesting birds.

The Sápi creek springs a mile from the lakes. This is one of the most beautiful and cleanest springs in the Tápió area.

The old sand mines are accessible via a steep climb from the end of Dózsa György út. The clay for building the adobe houses in the village used to be mined here. The dozens of holes in the near-vertical walls are the nests of sand martins and European bee-eaters. Some of them extend three feet into the soil. Both bird species are protected, and this is the only place they nest in Sülysáp; therefore, they deserve special care and attention.

