



HYDROLOGICAL ROUTE PLAV





Eternal love to the beloved city

Die ewige Liebe zur geliebten Stadt

Publisher / Verlag

Tourist organization Plav / Tourismusorganisation Plav

Coordinators of the project / Projektkoordinatoren

mr Eldin Feratović and Emir Feratović

**Preparation and processing of the text / Texterstellung
und -bearbeitung**

mr Eldin Feratović

Boban Redžepagić

Ahmet Reković

Proofreading / Lektorat und Korrektur

Senada Đešević

Review / Rezension

mr Eldin Brđanin

**Translation and word processing / Übersetzung und
Textbearbeitung**

Arlinda Ćari, Selma Cecunjanin,

Samira Canović and Amila Pupović

Photos / Fotografien

Tourist organization Plav / Tourismusorganisation Plav

Boban Redžepagić

Ahmet Reković

Design and text break / Design und Textlayout

Arlinda Ćari

QR code generation / Erstellung von QR-Codes

Amar Đešević

Circulation / Auflage

200

Press / Druck

AP print d.0.0

Plav, 2025.

CONTENTS / INHALT

Preface / Vorwort	6
Introduction / Einleitung	8
Basic characteristics of the area / Grundlegende Merkmale des Region	9
Hydrological characteristics / Hydrologische Merkmale	11
Plav - city of lakes / Plav - die Stadt der Seen	13
1. Lake Plav / Der Plavsko See	18
2. Lake Hrid / Der Hridsko See	26
3. Lake Visitor / Der Visitorsko See	30
4. Lake Abdija / Der Abdijino See	34
5. Lake Tataria / Der Tatarijsko See	37
6. Red Lake / Der Roter See	40
7. Black Lake / Der Schwarzer See	42
8. Small Potkobil Lake / Der kleiner Potkobil See	44
9. Large Potkobil Lake / Der großer Potkobil See	46
10. Lake Mema / Der Memino Se	48
11. Small Treskavac Lake / Der kleiner Traskavačko See	50
12. Large Treskavac Lake / Der großer Traskavačko See	52
13. Lake Kofiljača / Der Kofiljačko See	54
14. Dry Lake / Der Trockner See	56
15. Lake Bivoljak / Der Bivoljsko Se	59
16. Lake Sejmen / Der Sejmensko See	61
17. Sejmen mud / Der Sejmensko Sumpfbgebiet	63
18. Lake Omer / Der Omerovo See	65
19. Green Lake / Der Grüner See	68
20. Lake Hridski Krš / Der See der Hridischer Karst	70
21. Lake on Veliki Hrid / Der See am Großer Hrid	72
22. Lake Bogičevica / Der Bogičevićko See	73
23. Lake Haso / Der Hasovo See	75
24. Lake Javor / Der Javorsko See	77
25. Lake Bandera / Der Banderino See	79
26. Lake Četa / Der See Čete	81
27. Lake Jelenak / Der Jelensko See	83
28. Lake Soha Jelenak / Der See Soha von Jelenka	85
29. Lake Pazarište / Der See Pazarište	87

30. Lake Vaganica / Der Vaganičko Se	89
31. Lake Mramorje / Der Mramor See	91
The basin of Montenegro / Die Einzugsgebiete Montenegros	94
Black Sea basin / Schwarzes Meer-Einzugsgebiet	95
The basin of the Lake Plav / Das Einzugsgebiet des Plav Sees	98
32. River Ljuča / Der Fluss Ljuča	99
The basin of the River Lim / Das Einzugsgebiet des Flusses Lim	100
33. River Lim / Der Fluss Lim	102
34. Plavska River / Der Plavska Fluss	105
35. Komaračka River / Der Komaračka Fluss	107
36. Velička River / Der Velička Fluss	109
37. Pepićka River / Der Pepićka Fluss	111
38. Murinska River / Der Murinska Fluss	114
Adriatic basin / Adriatisches Einzugsgebiet	115
39. Bjeluška River / Bjeluška Fluss	117
Location if the watershed that separates the Adriatic and Black Sea basins in Montenegro /	
Position der Wasserscheide, die das Adriatische und das Schwarzmeer-Einzugsgebiet in Montenegro Trennt	119
Mineral waters / Mineralwässer	121
The concept of mineral water / Begriff Minwraliwasser	122
Mineral waters of Montenegro / Mineralwässer Montenegro	123
40. Trokuška River / Trokuška Fluss	127
Karst springs and Springs / Quellen und Wasserquellen	129
41. Ruža karst spring / Die Quelle Ruže	134
42. Hrid spring (Studenac) / Der Hridski Studenac (Quelle)	136
43. Bogićevica karst spring / Die Quelle Bogićevićo	138
44. Meteh karst spring / Die Quelle Meteško	140
45. Spring in the valley of the Murinska River /	
Die Quele im Tal des Murinska Flusses	141
46. Kraljevac spring / Die Quelle Kraljevac	144
Streams of Plav / Plavs Bäche	147
47. Brezojevički stream / Der Brezojevički Bach	149
48. Nokšićki stream / Der Nokšićki Bach	151
49. Rženički stream / Der Rženički Bach	153
50. White stream / Der Weißer Bach	155
51. Ljutić stream / Der Bach Ljutića	157
52. Markišić stream / Der Bach Markišića	160

Irrigation canal / Der Bewässerungskanal	163
53. Irrigation canal „Bjelajka“ / Irrigationskanal „Bjelajka“	165
The importance of hydrological objects for the development of tourism in Montenegro /	
Die Bedeutung hydrologischer Objekte für die Entwicklung des Tourismus in Montenegro	167
Water protection in Plav / Schutz der Gewässer in Plav	169
Lake Plav: Danger of Disappearance /	
Der Plavsko See: Gefahr des Verschwindens	171
Conclusion / Schlussfolgerung	173
Review of the publication „Hydrological Route Plav“ /	
Rezension der Publikation „Hidrologische Route Plav“	175
Literature / Literatur	179





PREFACE

Happy is the one who knows and loves nature. The nature of Plav, with its untouched beauty and wealth, has always been inextricably linked with the lives of the people of this region, especially through their relationship with water. As civilization progressed, so did the need for water, and the hydrological network of Plav, like a blood stream, faithfully served the local population, testifying to the rich past and events that shaped this area.

The hydrological network of Plav includes numerous water resources, including larger and smaller watercourses, glacial lakes, karst springs, streams, drinking water sources, underground aquifers, mountain puddles, as well as irrigation canals. The fact that Plav owns the largest glacial lake in the Balkans, Lake Plav, and the longest irrigation canal in Europe, „Bjelajka“, illustrates the privilege of living in this unique area.

With more than thirty permanent and periodic lakes, Plav stands out as an area with the richest hydrological network in Montenegro. These lakes not only have a significant ecological role, but also represent the basis for the development of various forms of tourism, water sports, irrigation, agriculture, fishing and preservation of aquatic ecosystems. Their role in water supply and preservation of the natural balance of the Plav-Gusinje valley is of inestimable importance.

Lake Plav, as the largest glacial lake in the Balkans, occupies a special place among the lakes of Prokletije. This natural gem, one of the most beautiful pearls on the hydrological necklace of Montenegro, together with the magnificent Prokletije mountains, has long been recognized as a magnet for tourists. In many respects, Plav

VORWORT

Glücklich ist, wer die Natur kennt und liebt. Die Natur von Plav, mit ihrer unberührten Schönheit und ihrem Reichtum, war seit jeher untrennbar mit dem Leben der Menschen dieser Region verbunden, besonders durch ihre Beziehung zum Wasser. Mit dem Fortschritt der Zivilisation wuchsen auch die Bedürfnisse nach Wasser, und das hydrologische Netzwerk von Plav, das wie ein Blutkreislauf agiert, hat der lokalen Bevölkerung treu gedient und zeugt von einer reichen Vergangenheit und Ereignissen, die diese Gegend geprägt haben.

Das hydrologische Netzwerk von Plav umfasst zahlreiche Wasserressourcen, darunter größere und kleinere Wasserläufe, Gletscherseen, Quellen, Bäche, Trinkwasserquellen, unterirdische Schichten, Bergteiche und Bewässerungskanäle. Die Tatsache, dass Plav den größten Gletschersee auf dem Balkan, den Plavsko See, und den längsten Bewässerungskanal in Europa, den „Bjelajka“, besitzt, unterstreicht das Privileg, in diesem einzigartigen Gebiet zu leben.

Mit über dreißig ständigen und periodischen Seen hebt sich Plav als das Gebiet mit dem reichsten hydrologischen Netzwerk in Montenegro hervor. Diese Seen spielen nicht nur eine bedeutende ökologische Rolle, sondern bilden auch die Grundlage für die Entwicklung verschiedener Formen des Tourismus, Wassersportarten, der Bewässerung, Landwirtschaft, Fischerei und des Schutzes aquatischer Ökosysteme. Ihre Bedeutung für die Wasserversorgung und den Erhalt des natürlichen Gleichgewichts im Tal von Plav und Gusinje ist von unschätzbarem Wert.

Der Plavsko See, als der größte Gletschersee auf dem Balkan, nimmt unter

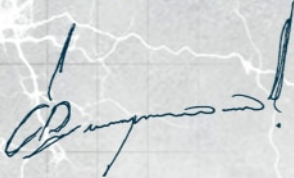
lake is the originator of tourism in Plav, because it attracted many visitors back in the days when tourism in this area was not as developed as it is today.

The monograph represents a treasury of knowledge and information about all water surfaces in the territory of the municipality of Plav and it is the guardian of their tradition and existence. Many of the facts contained in it were unknown to the general public until now, which makes it an important rampart in preserving precious natural resources from oblivion. Considering the natural retreat of glacial lakes, this book will remain an eternal witness of their existence and significance.

I would like to thank everyone who, with their knowledge, effort and work, contributed to the creation of this four-language book, and whose names are mentioned in it. We owe special thanks to those who, with their information, guidelines and suggestions, made this book available to the wider professional, scientific and business community, both in Montenegro and internationally. I am sure that this book will contribute to a better understanding and further prosperity of the tourist development of this region.

Let this monograph be the key to knowledge with which you will open the door to the richness of the hydrological resources of Plav.

Director of the Tourist Organization Plav
msc Eldin Feratović



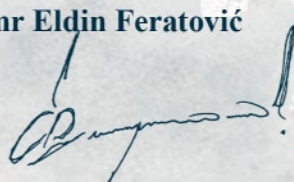
den Seen der Prokletije-Berge einen besonderen Platz ein. Dieser natürliche Schatz, eine der schönsten Perlen auf der hydrologischen Kette Montenegros, wurde zusammen mit den majestätischen Prokletije-Bergen längst als Touristenmagnet erkannt. In vielerlei Hinsicht war der Plavsko See der Wegbereiter des Tourismus in Plav, da er bereits Besucher anzog, als der Tourismus in dieser Region noch in den Kinderschuhen steckte.

Diese Monographie ist eine Schatzkammer des Wissens und der Informationen über alle Wasserflächen im Gebiet der Gemeinde Plav und bewahrt ihre Tradition und Existenz. Viele der darin enthaltenen Fakten waren bisher der breiten Öffentlichkeit unbekannt, was sie zu einem wichtigen Bollwerk gegen das Vergessen dieser wertvollen Naturschätze macht. Angesichts des natürlichen Rückzugs der Gletscherseen wird dieses Buch ein ewiges Zeugnis ihres Bestehens und ihrer Bedeutung bleiben. Wir danken allen, die mit ihrem Wissen, ihrem Einsatz und ihrer Arbeit zur Entstehung dieses viersprachigen Buches beigetragen haben und deren Namen in ihm genannt werden.

Unser besonderer Dank gilt jenen, die mit ihren Informationen, Richtlinien und Vorschlägen dazu beigetragen haben, dass dieses Buch einer breiten Fach-, Wissenschafts- und Geschäftsgemeinschaft zugänglich gemacht werden konnte - sowohl in Montenegro als auch international. Ich bin sicher, dass dieses Buch zu einem besseren Verständnis und zur weiteren Förderung der touristischen Entwicklung dieser Region beitragen wird.

Möge diese Monographie der Schlüssel des Wissens sein, mit dem Sie die Tore zu den hydrologischen Schätzen von Plav öffnen.

Direktor der Tourismus organisation Plav
mr Eldin Feratović



Introduction

Prokletije mountains are one of the richest hydrographic massifs in Montenegro. Numerous and diverse hydrographic objects, such as lakes, rivers, springs, streams, karst springs, waterfalls and sinkholes, give this massif significant aesthetic and landscape value. The watercourses of Prokletije mountains mostly belong to the first class waters, which are considered the cleanest, which further increases their economic and commercial value. The rivers of this massif are fast and timid, except for the River Ljuča, which stands out for its calm flow and is a typical lowland river in a mountainous environment. During its journey through wooded valleys, the rivers alternate between roaring rapids and deep whirlpools, creating a unique landscape.

According to saprobiological research, the water quality in the Plav region is at an enviable level and belongs to class A, which means that it is the cleanest water. However, the increasing anthropogenic impact threatens these waters. The biggest problem is septic tanks, which are the main cause of pollution, and their number is increasing due to unresolved communal infrastructure. These pits, made of water-permeable material, allow feces to penetrate to groundwater and springs, thus polluting the entire hydrographic system.

Hydrological objects make this region more beautiful and attractive, and residents of Plav should understand how special it is to live along the coast of Lim, below Prokletije mountains, with Lake Plav in their arms, which is considered one of the most beautiful pearls on the hydrological necklace of Montenegro.

Einleitung

Die Prokletije-Berge gehören zu den hydrografisch reichsten Massiven in Montenegro. Zahlreiche und vielfältige hydrografische Merkmale wie Seen, Flüsse, Quellen, Bäche, Brunnen, Wasserfälle und Karstquellen verleihen diesem Gebirge einen hohen ästhetischen und landschaftlichen Wert. Die Gewässer in den Prokletije sind größtenteils in die erste Wasserqualität eingestuft, was sie als die reinsten Gewässer gelten lässt und ihre wirtschaftliche und kommerzielle Bedeutung zusätzlich erhöht. Die Flüsse dieses Massivs sind schnell und wild, mit Ausnahme des Flusses Ljuča, der sich durch einen ruhigen Verlauf auszeichnet und als typische Flachlandflusslandschaft in einer Gebirgsumgebung gilt. Auf ihrem Weg durch die bewaldeten Täler wechseln sich die Flüsse zwischen tosenden Stromschnellen und tiefen Strudeln ab und schaffen so eine einzigartige Landschaft.

Laut saprobiologischen Untersuchungen ist die Wasserqualität in der Region Plav auf einem hohen Niveau und gehört zur Kategorie A, was bedeutet, dass es sich um die saubersten Gewässer handelt. Doch der zunehmende anthropogene Einfluss gefährdet diese Gewässer. Das größte Problem stellen Klärgruben dar, die die Hauptverursacher der Verschmutzung sind und deren Zahl aufgrund ungelöster Infrastrukturprobleme zunimmt. Diese aus wasserdurchlässigem Material gebauten Gruben ermöglichen es, dass Abwasser in das Grundwasser und die Quellen gelangt und so das gesamte hydrografische System verunreinigt.

Hydrologische Besonderheiten machen diese Region schöner und attraktiver, und die Bewohner von Plav sollten verstehen, wie besonders es ist, am Ufer des Lim, unterhalb der Prokletije und mit dem Plavsko See in ihrer Mitte zu leben - ein See, der als einer der schönsten Perlen der hydrologischen Kette Montenegros gilt.

Basic characteristics of the area

The municipality of Plav is located in the southeastern part of Montenegro, along the border with Albania and Kosovo. It covers an area of 329 km², and according to the 2023 census, it has 9,050 inhabitants, which is 1.45% of the total population of Montenegro (MONSTAT, 2023). The municipality includes the basin of the rivers that flow into Lake Plav and part of the basin of the River Lim, which flows out of the lake. The territory of the municipality represents a special natural-geographical and administrative entity, whose administrative borders mostly coincide with the natural ones. The central part of the municipality consists of the Plav-Gusinje basin, which, like the Lim valley, is naturally open to the north. The geographical coordinates are 42° 35' 29" N and 19° 56' 26" E.

In the north it borders the municipalities of Andrijevisa and Berane, in the east with Kosovo, while the border of the municipality to the southeast, south and southwest also represents the border of Montenegro with Albania. The Plav-Gusinje region is surrounded by high mountains: Prokletije in the southwest, south and southeast, Bogićevica and the Malj Nedžimat and Vaganica mountains in the east, Visitor and Zeletin in the west, and Balj and Mokra mountains in the north (Feratović, 2018).

Grundlegende Merkmale der Region

Die Gemeinde Plav liegt im Südosten Montenegros, an der Grenze zu Albanien und Kosovo. Sie erstreckt sich über eine Fläche von 329 km² und zählt laut der Volkszählung von 2023 insgesamt 9.050 Einwohner, was 1,45 % der Gesamtbevölkerung Montenegros entspricht (MONSTAT, 2023). Die Gemeinde umfasst das Einzugsgebiet der Flüsse, die in den Plavsko See münden, sowie einen Teil des Einzugsgebiets des Flusses Lim, der aus dem See entspringt. Das Territorium der Gemeinde stellt eine besondere naturgeographische und administrative Einheit dar, deren Verwaltungsgrenzen größtenteils mit den natürlichen Grenzen übereinstimmen. Das Zentrum der Gemeinde bildet das Plavsko-Gusinje-Tal, das sich durch das Tal des Lim natürlich nach Norden öffnet. Die geographischen Koordinaten lauten 42° 35' 29" N und 19° 56' 26" E.

Im Norden grenzt die Gemeinde an die Gemeinden Andrijevisa und Berane, im Osten an Kosovo, während die südöstliche, südliche und südwestliche Grenze zugleich die Staatsgrenze Montenegros zu Albanien bildet. Die Region Plav-Gusinje ist von hohen Bergen umgeben: von den Prokletije-Bergen im Südwesten, Süden und Südosten, Bogićevica, Malj Nedžimat und Vaganica im Osten, Visitor und Zeletin im Westen sowie den Bergen Balj und Mokra im Norden (Feratović, 2018).



Hydrological characteristics

The territory of Montenegro covers 13,821 km² and has a developed and diverse hydrographic network. The rivers of Montenegro belong to the basin of the Adriatic and Black Seas. Montenegro is rich in various lakes that can be divided, according to their location, into two groups: lakes in the lowlands and lakes on high mountains, most of which are typically alpine. High mountain lakes are mostly small, and only 28 lakes in Montenegro have an area larger than one hectare. The total area of these lakes is about 547 hectares, while the lowland lakes, at low water level, have an area of 24,000 hectares, so the total area of all lakes is 256.63 km² (without the Albanian part of Skadar Lake), which is about 1.85% of the territory Republic (D. Dukić, 1970).

It has long been known that Montenegro is extremely rich in high mountain lakes, like few other countries in Europe. Until now, there has been no systematic, complex examination of the living world in them. Researches were mostly seasonal in nature, most often during the summer, and were carried out by individuals. Nevertheless, such research also pointed out to the scientific public the interesting living world that inhabits these lakes. Particularly interesting are the numerous endemics and relics that still live in them today and are remnants from the Ice Age, and survive only in some of these high mountain lakes of Montenegro.

Lakes are interesting hydrographic objects, present in almost all parts of our planet. Their exact number will probably never be determined, because they are variable hydrographic objects that disappear and appear even before our eyes.

Hydrologische Merkmale

Das Gebiet Montenegros umfasst 13.821 km² und verfügt über ein ausge dehntes und vielfältiges hydrografisches Netzwerk. Die Flüsse Montenegros gehören zu den Einzugsgebieten des Adriatischen und des Schwarzen Meeres. Montenegro ist reich an verschiedenen Seen, die sich geographisch in zwei Hauptgruppen einteilen lassen: Tieflandseen und Hochgebirgsseen, von denen die meisten typisch alpin sind. Die Hochgebirgsseen sind meist klein, und nur 28 Seen in Montenegro haben eine Fläche von mehr als einem Hektar. Die Gesamtfläche dieser Seen beträgt etwa 547 Hektar, während die Tieflandseen bei niedrigem Wasserstand eine Fläche von etwa 24.000 Hektar haben. So beträgt die Gesamtfläche aller Seen 256,63 km² (ohne den albanischen Teil des Skadar-Sees), was etwa 1,85 % des Territoriums der Republik ausmacht (D. Dukić, 1970).

Es ist seit langem bekannt, dass Montenegro außerordentlich reich an Hochgebirgsseen ist, wie nur wenige andere Länder in Europa. Bisher wurden jedoch keine systematischen und umfassenden Untersuchungen des Lebensraums in diesen Seen durchgeführt. Die Forschung war meist saisonal, in der Regel im Sommer, und wurde häufig von Einzelpersonen durchgeführt.

Dennoch haben auch solche Studien die wissenschaftliche Öffentlichkeit auf die interessante Tier- und Pflanzenwelt aufmerksam gemacht, die diese Seen bewohnt. Besonders interessant sind die zahlreichen endemischen Arten und Relikte die bis heute in einigen dieser Hochgebirgsseen überleben und Überbleibsel aus der Eiszeit darstellen.

Seen sind faszinierende hydrografische Objekte und kommen in nahezu

allen Regionen unserer Erde vor. Ihre genaue Anzahl wird wahrscheinlich nie bestimmt werden können, da es sich um variable hydrografische Gebilde handelt, die verschwinden und sogar vor unseren Augen neu entstehen können.



Plav - the city of lakes

We can rightly say that Plav is the city of lakes, because on its territory there are more than thirty lakes, both permanent and periodic, all of which are mostly of glacial origin. Except for Lake Plav, which is located in the lowest part of the Plav-Gusinje basin and which, in terms of surface, is the largest glacial lake in Montenegro and the Balkans, all other lakes are located in the area of high mountains.

Their common characteristics include glacial origin, located in ice cirques and waves, mostly unpolluted and clear waters, high transparency, seasonal freezing during winter, favorable water temperatures during summer days, precipitation feeding of springs and streams, evaporation, use for feeding livestock, surrounded by coniferous forests (except Lake Plav), as well as lush pastures and meadows. Also, they are characterized by high values of natural landscape and ambience, forestation of coastal areas, lush vegetation in coastal zones, muddy bottom, sinking water, backfilling with drifts, transformation into puddles and entering the natural process of the final phase of their evolution.

In terms of overall values, these lakes are unique natural jewels, the „mountain eyes“ of the mountains. They are also characterized by good preservation from the negative effects of anthropogenic factors and minimal valorization through various forms of tourism business. All lakes are exceptional natural values and represent future unlimited potential for the development of tourism and complementary activities, such as home crafts, collection of forest fruits and medicinal

Plav - die Stadt der Seen

Mit Recht kann man Plav als die „Stadt der Seen“ bezeichnen, denn auf ihrem Gebiet gibt es über dreißig Seen, sowohl permanente als auch periodische, die überwiegend glazialen Ursprungs sind. Neben dem Plavsko See, der im tiefsten Teil des Plav-Gusinje-Beckens liegt und der flächenmäßig größte Gletschersee Montenegros und des Balkans ist, befinden sich alle anderen Seen in den Hochgebirgsregionen.

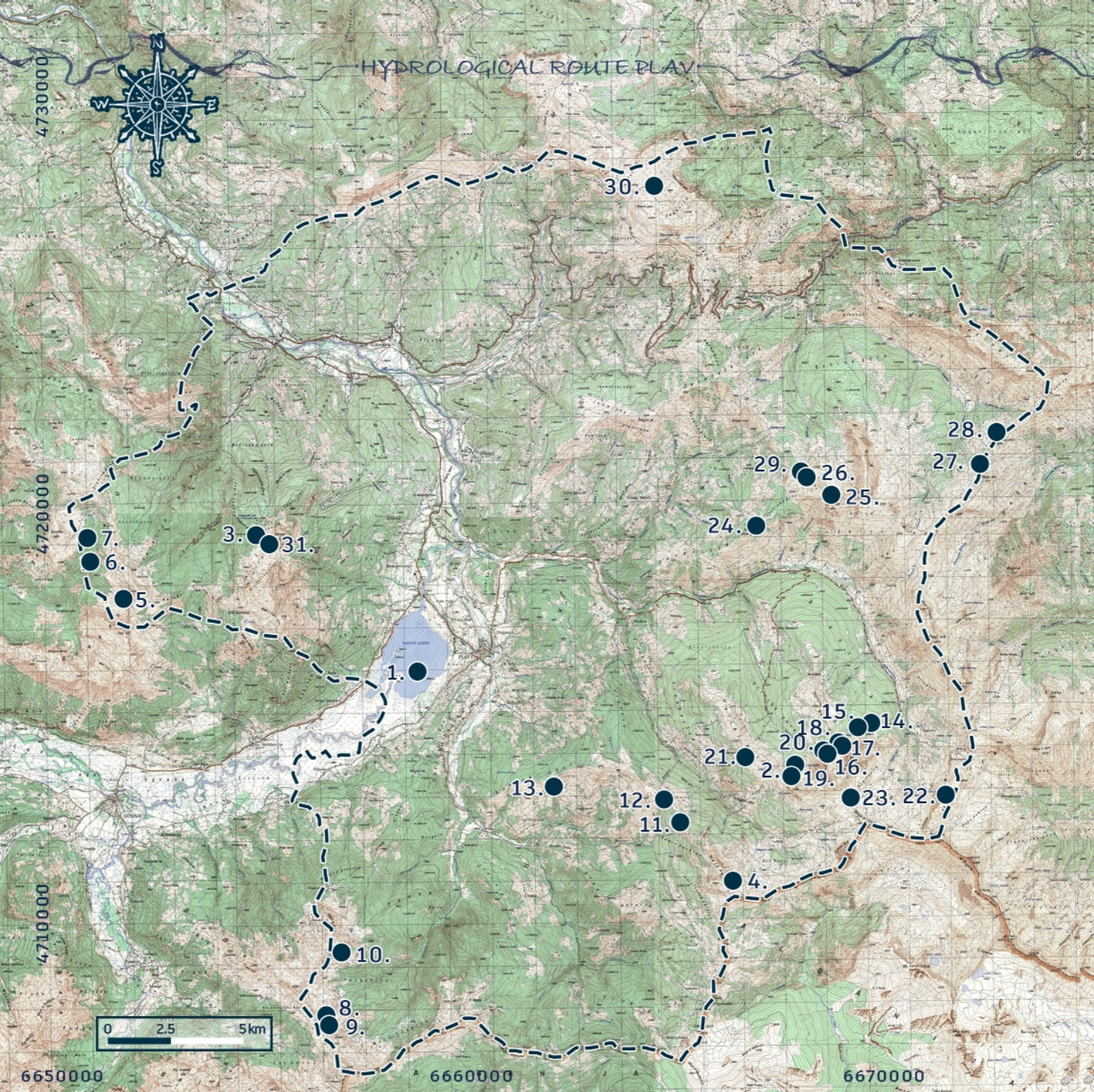
Ihre gemeinsamen Merkmale umfassen den glazialen Ursprung, die Lage in eiszeitlichen Kesseln und Hohlformen, weitgehend unverschmutztes und klares Wasser, eine hohe Transparenz, saisonale Eisbildung im Winter, angenehme Wassertemperaturen an Sommertagen sowie die Zuführung durch Regen, Quellen und Bäche. Die Seen verdunsten, dienen als Tränke für das Vieh und sind meist von Nadelwäldern (außer beim Plavsko See), blühenden Wiesen und Weiden umgeben. Zudem zeichnen sie sich durch einen hohen landschaftlichen und ästhetischen Wert aus, oft mit bewaldeten Uferzonen, einem schlammigen Grund, durchdringendem Wasser, Sedimentablagerungen und der Transformation in kleinere Tümpel-Merkmale, die ihre natürliche Entwicklung bis zur Endphase begleiten.

Mit ihren einzigartigen Werten sind diese Seen unvergleichliche Naturschätze, die „Augen der Berge“. Sie sind größtenteils gut erhalten und minimal von menschlichen Einflüssen betroffen, und ihre touristische Nutzung ist gering. Diese Seen stellen ein bedeutendes, zukünftiges Potenzial für die touristische Entwicklung dar, insbesondere für ergänzende Akti-

herbs, production related to livestock breeding and other related activities (Bakić, 2005).

vitäten wie handwerkliche Produkte, das Sammeln von Waldfrüchten und Heilpflanzen, die Viehzucht und andere verwandte Aktivitäten (Bakić, 2005).





LEGENDA / LEGJENDA

Cartography: Arlinda Ćari

1. Lake Plav / Der Plavsko See
2. Lake Hrid / Der Hridsko See
3. Lake Visitor / Der Visitorsko See
4. Lake Abdija / Der Abdijino See
5. Lake Tataria / Der Tatarsko See
6. Red Lake / Der Roter See
7. Black Lake / Der Schwarzer See
8. Small Potkobila Lake / Der kleiner Potkobil See
9. Large Potkobila Lake / Der großer Potkobil See
10. Lake Mema / Der Memino See

11. Small Treskavac Lake / Der kleiner Traskavačko See
12. Large Treskavac Lake / Der großer Traskavačko See
13. Lake Kofiljača / Der Kofiljačko See
14. Dry Lake / Der Trockner See
15. Lake Bivoljak / Der Bivoljsko See
16. Lake Sejmen / Der Sejmensko See
17. Sejmen mud / Der Sejmensko Sumpfsgebiet
18. Lake Omer / Der Omerovo See
19. Green Lake / Der Grüner See
20. Lake Hridski Krš / Der See der Hridischer Karst

21. Lake on Veliki Hrid / Der See am Großer Hrid
22. Lake Bogičevica / Der Bogičevičko See
23. Lake Haso / Der Hasovo See
24. Lake Javor / Der Javorsko See
25. Lake Bandera / Der Banderino See
26. Lake Četa / Der See Čete
27. Lake Jelenak / Der Jelensko See
28. Lake Soha Jelenak / Der See Soha von Jelenka
29. Lake Pazarište / Der See Pazarište
30. Lake Vaganica / Der Vaganičko See
31. Lake Mramorje / Der Mramor See

HYDROLOGICAL ROUTE PLAV

Number/ Nummer	The name of the lake / Name des Sees	Coordinates / Koordinaten	Altitude / Höhenlage
1	Lake Plav / Der Plavsko See	42.5950530 - 19.9268560	906 m
2	Lake Hrid / Der Hridsko See	42.5712473 - 20.0350191	1.970 m
3	Lake Visitor / Der Visitorsko See	42.6252359 - 19.8798757	1.735 m
4	Lake Abdija / Der Abdijino See	42.5482452 - 20.0171106	2.054 m
5	Lake Tataria / Der Tatarijsko See	42.6119344 - 19.8408989	1.935 m
6	Red Lake / Der Roter See	42.620712 - 19.831361	1.650 m
7	Black Lake / Der Schwarzer See	42.624367 - 19.830868	1.650 m
8	Small Potkobilja Lake / Der kleiner Potkobilsko See	42.5211473 - 19.8971629	1.970 m
9	Large Potkobilja Lake / Der großer Potkobilsko See	42.5195677 - 19.8974459	1.980 m
10	Lake Mema / Der Memino See	42.5350816 - 19.9024337	2.010 m
11	Small Treskavac Lake / Der kleiner Treskovačko See	42.5617180 - 20.0015640	2.199 m
12	Large Treskavac Lake / Der großer Treskovačko See	42.5658898 - 19.9971385	1.800 m
13	Lake Kofiljača / Der Kofiljačko See	42.5696782 - 19.9651341	1.580 m
14	Dry Lake / Der Trockener See	42.5815927 - 20.0574041	1.890 m
15	Lake Bivoljak / Der Bivoljsko See	42.5810356 - 20.0544981	1.900 m
16	Lake Sejmen / Der Sejmensko See	42.5766460 - 20.0473570	2.000 m
17	Sejmen mud / Der Sejmensko Sumpfgebiet	42.5772480 - 20.0475890	2.000 m
18	Lake Omer / Der Omerovo See	42.5774465 - 20.0482187	2.000 m
19	Green Lake / Der Grüner See	42.5729599 - 20.0358687	1.930 m
20	Lake Hridski Krš / Der See der Hridscher Karst	42.5748490 - 20.0448228	2.030 m
21	Lake on Veliki Hrid / Der See am Großer Hrid	42.5749582 - 20.0213512	2.010 m
22	Lake Bogičevica / Der Bogičevičko See	42.5658181 - 20.0804082	2.150 m
23	Lake Haso / Der Hasovo See	42.5659044 - 20.0518620	2.100 m
24	Lake Javor/ Der Javorsko See	42.6247141 - 20.0258700	1.890 m
25	Lake Bandera / Der Banderino See	42.631582 - 20.048308	2.170 m
26	Lake Četa / Der See Čete	42.635218 - 20.040856	2.050 m
27	Lake Jelenak / Der Jelensko See	42.636743 - 20.092478	2.035 m
28	Lake Soha Jelenak / Der See Soho von Jelenka	42.64322 - 20.097776	2.060 m
29	Lake Pazarište / Der See Pazarište	42.6356716 - 20.0403926	2.060 m
30	Lake Vaganica / Der Vaganičko See	42.698381 - 19.998599	1.900 m
31	Lake Mramorje / Der Mramor See	42.623189 - 19.883912	1.820 m

LAKES

SEEN



1. Lake Plav

Lake Plav is the largest glacial lake in the Balkans. It was created in an area that was intensively affected by glaciation, where water accumulated in the Plav-Gusinje trough. It was formed at the end of the wrym, which marks the last phase of the great Pleistocene glaciation. The surface of the lake is 1.99 km², it is located at 906 m above sea level, with a maximum depth of 9.16 m. The length of the lake is 2,160 m, and the width is 1,490 m, while the volume is 7,690,950 m³. The area of the immediate watershed exceeds 4 km² (Feratović, 2018). In the first phase of its existence, the lake was much wider and deeper. Lake Plav is of the flowing type, and the basic characteristics of the water balance are given by the Ljuča tributary with its catchment and the island of Lim, whose source is exactly what this lake represents. A significant degree of water flow has a great influence on the thermal regime and water purity.

Formed during the era of intense glaciation, the plant and animal species that lived here before the ice age survived the retreat of the lake and remained "trapped" in today's glacial lakes, adapting to the newly created conditions. According to previous research, the waters of this lake are of satisfactory quality.

1. Der Plavsko See

Plavsko See ist der größte Gletschensee auf dem Balkan. Es entstand in einem Gebiet, das intensiv von Gletschern betroffen war, wo sich Wasser im Plav-Gusinje-Tal ansammelte. Es bildete sich am Ende des Vurm, der die letzte Phase der großen pleistozänen Gletscherglazialisierung markiert. Die Oberfläche des Sees beträgt 1,99 km², er liegt auf einer Höhe von 906 m über dem Meeresspiegel, mit einer maximalen Tiefe von 9,16 m. Der See ist 2.160 m lang, 1.490 m breit und hat ein Volumen von 7.690.950 m³. Die Fläche des unmittelbaren Einzugsgebiets beträgt über 4 km² (Feratović, 2018). In der ersten Phase seiner Existenz war der See deutlich größer und tiefer. Der Plavsko See ist ein durchflossener See, dessen grundlegende Merkmale des Wasserhaushalts durch den Zufluss des Flusses Ljuča mit seinem Einzugsgebiet und den Abfluss des Flusses Lim gegeben sind, dessen Quelle gerade dieser See ist. Der hohe Durchfluss der Wasser hat einen erheblichen Einfluss auf das thermische Regime und die Wasserqualität.

Entstanden in einer Zeit intensiver Gletscherglazialisierung, überlebten Pflanzen- und Tierarten, die hier vor der Eiszeit lebten, das Rückziehen des Gletschers und blieben "gefangen" in den heutigen Gletscheseen, wobei sie sich an

Lake Plav has an elliptical shape and is located in the spacious Plav-Gusinje basin, a tectonic basin between Prokletije mountains and Visitor. This makes it the lowest glacial lake in Montenegro. It was created in the terminal basin of the longest Pleistocene glacier in Montenegro, 35 km long. The glacier moved from the Kučka karst glacier, from the cirques on Žijovo, then joined several glaciers from the central parts of Prokletije, turning the entire basin into a vast glacial trough. J. Cvijić (1921) states that almost all valleys in Prokletije have the shape of waves, while S. Stanković (1975) notes the existence of four terraces around Lake Plav, created as a result of climatic changes after the Pleistocene and changes in the level of the lake. The River Ljuča, which brings the largest amount of water to the lake, cut its bed through moraine and fluvio-glacial sediment, constantly filling the lake with material of different sizes. The River Lim, an island of the lake, also cuts its bed through the moraine. J. Cvijić (1921) says: „Plav Lake is a typical example of how the lake shrinks and is being destroyed by these processes.“

A significant part of the surroundings of the lake and shallow parts are covered with grass. The shore of the lake is low and slightly indented. On the southwest coast, near mouth of the River Ljuča, there are two smaller peninsulas and three bays, and in the river delta there are also three islets, which appear during low water levels (Radojičić, 2005).

die neu entstandenen Bedingungen anpassen. Laut bisherigen Forschungen sind die Gewässer dieses Sees von zufriedenstellender Qualität.

Plavsko See hat eine elliptische Form und befindet sich in der weiten Plav-Gusinje-Tiefebene, einem tektonischen Becken zwischen den Gebirgsketten Prokletije und Visitor. Dies macht es zum tiefstgelegenen Gletschersee in Montenegro. Es entstand im Endbecken des längsten Gletschers in der pleistozänen Ära in Montenegro, der 35 km lang war. Der Gletscher bewegte sich vom Kůčko-Karst-Gletscher, von den Zirkeln auf dem Žijovo, und vereinigte sich dann mit mehreren Gletschern aus den zentralen Teilen der Prokletije, wodurch das gesamte Becken zu einem großen Gletscherwalde wurde. J. Cvijić (1921) stellt fest, dass fast alle Täler in den Prokletije die Form von Wellen haben, während S. Stanković (1975) das Vorhandensein von vier Terrassen rund um den Plavsko See konstatiert, die durch klimatische Veränderungen nach dem Pleistozän und durch Veränderungen des Seespiegels entstanden sind. Der Fluss Ljuča, der den größten Wassermengenfluss in den See bringt, hat ein Bett durch Moränen- und fluvio-glaziale Ablagerungen gegraben und trägt ständig Material unterschiedlichen Kalibers in den See ein. Der Fluss Lim, der den See entwässert, gräbt ebenfalls ein Bett durch die moränischen Ablagerungen. J. Cvijić (1921) sagt: „Der Plavsko See ist ein typisches Beispiel, bei dem durch diese Prozesse der See schrumpft und zerstört wird.“

Ein erheblicher Teil der Umgebung

The lake captures water and sediments from an extensive catchment area of complex geology, composed of carbonate and siliceous rock types, including limestones, sandstones, volcanics, phyllites, shales, and conglomerates (Frankl et al., 2016). It was formed in a glacial trough blocked by numerous moraines, and is located in a basin surrounded by the end moraines (Frankl et al., 2016) of a large outlet glacier that spread in the shape of the letter „U“ towards the southeast, coming from the vicinity of Gusinje. That glacier covered the vast ice fields of Prokletije. The lake basin contains extremely thick layers of basal sediments, including 27.4 m of middle to late Holocene deposits (Wilkinson, 2012), while the thickness of the Pleistocene sediments is unknown.

The lake basin has significant scientific value, since the moraines that enclose it date from the Middle Pleistocene, which indicates that the lake existed through several glacial-interglacial cycles. On the sides of the lake basin there are four terraces, the highest of which reaches a relative height of 12 meters, which is evidence of the successive lowering of the lake level. In Plav (945 m above sea level), the average annual rainfall is 1986 mm (Bošković and Bajković, 2002), while the higher parts of the Plav Lake basin receive more than 2000 mm of precipitation, a significant part of it in the form of snow (Hughes, 2009). The absolute amplitude of the water level is 240 m. The surface water temperature can reach 15.0°C in summer, while it drops to approximately 2.8°C in winter. Ice formation occurs almost every year (Stanković, 1995).

des Sees und die flachen Bereiche sind mit Gras bewachsen. Das Ufer des Sees ist niedrig und wenig gegliedert. An der Südwestküste, an der Mündung des Flusses Ljuča, befinden sich zwei kleinere Halbinseln und drei Buchten, und im Delta des Flusses erscheinen bei niedrigem Wasserstand drei kleine Inseln (Radojičić, 2005). Der See nimmt Wasser und Sedimente aus einem weiten Einzugsgebiet mit komplexer Geologie auf, das aus karbonatischen und silikatischen Gesteinsarten besteht, einschließlich Kalksteinen, Sandsteinen, Vulkanen, Phylliten, Schiefen und Konglomeraten (Frankl et al., 2016). Er entstand im glazialen Becken, das durch zahlreiche Moränen abgedichtet ist, und liegt in einem Becken, das von den äußeren Moränen umgeben ist (Frankl et al., 2016) eines großen Auslaufgletschers, der sich in Form eines „U“ nach Südosten erstreckte und aus der Umgebung von Gusinje kam. Dieser Gletscher bedeckte die weiten Eisfelder der Prokletije. Das Becken des Sees enthält außergewöhnlich dicke Basalsedimentschichten, einschließlich 27,4 m Ablagerungen aus dem mittleren und späten Holozän (Wilkinson, 2012), während die Dicke der pleistozänen Sedimente unbekannt ist.

Das Becken des Sees hat einen bedeutenden wissenschaftlichen Wert, da die Moränen, die es umschließen, aus dem mittleren Pleistozän stammen, was darauf hindeutet, dass der See mehrere Gletscher-Interglazialzyklen überdauert hat. An den Seiten des Seebeckens befinden sich vier Terrassen, wobei die höchste eine relative Höhe von 12 Metern erreicht, was auf einen fortlaufenden Rückgang des Seespiegels hinweist. In Plav (945 m ü. d. M.) beträgt die durchschnittliche jährliche Niederschlagsmenge 1986 mm (Bošković und Bajković, 2002), während die höheren

The floristic composition in the lake is diverse, although it is not highly endemic. In the structure of the algal community, 270 species were determined, of which 140 are new for this lake. About 180 species were found in the microfauna, while the fauna of the bottom consists mainly of the larvae of insects, molluscs, worms and similar organisms, which contribute to the total living world and play a significant role in food chains. The lake, especially the coastal part, has developed macrophytic vegetation, which with its intensive development reduces the surface and volume of the lake. The richness of the fish fauna is of particular importance, both from a scientific and a tourist point of view. 13 species of fish live in the waters of Lake Plav, of which trout species are especially interesting for sport fishing and tourism: brown trout (*Salmo trutta m. fario*), rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), mud trout (*Salmo trutta labrax m. lacustris*), grayling (*Hucho hucho*), grayling (*Thymallus thymallus*), minnow (*Lottas lottas*) and pike (*Esox esox lucius*). Enrichment of the fish population, along with protection from poaching, is also important for the preservation of the indigenous gene pool.

The bird fauna of Lake Plav is particularly interesting, because the lake is

Teile des Einzugsgebiets des Plavsko Sees mehr als 2000 mm Niederschlag erhalten, einen großen Teil davon in Form von Schnee Schnee (Hughes, 2009). Die absolute Amplitude des Wasserstandes beträgt 240 m. Die Wassertemperatur an der Oberfläche kann im Sommer bis zu 15,0°C erreichen, während sie im Winter auf etwa 2,8°C sinkt. Die Eisbildung tritt fast jedes Jahr auf (Stanković, 1995).

Die Flora im See ist vielfältig, obwohl sie nicht stark endemisch ist. In der Algengemeinschaft wurden 270 Arten festgestellt, von denen 140 neu für diesen See sind. In der Mikrofauna wurden etwa 180 Arten gefunden, während die Bodenfauna hauptsächlich aus Larven von Insekten, Weichtieren, Würmern und ähnlichen Organismen besteht, die zum gesamten Leben im See beitragen und eine bedeutende Rolle in den Nahrungsketten spielen. Der See, insbesondere der Uferbereich, hat eine entwickelte Makrophytenvegetation, deren intensives Wachstum die Fläche und das Volumen des Sees verringert. Von besonderer Bedeutung, sowohl aus wissenschaftlicher als auch aus touristischer Sicht, ist der Reichtum an Fischarten. Im Wasser des Plavsko Sees leben 13 Fischarten, von denen die Forellenarten besonders für den Sportfischfang und das touristische Angebot interessant sind: Bachforelle (*Salmo trutta m. fario*), Kalifornische Forelle (*Oncorhynchus mykiss*), Seeforelle (*Salmo trutta labrax*

an important habitat for nesting and migrating birds. The lake is home to all kinds of water birds, which are found only occasionally on other mountain lakes of Montenegro, such as the crested plover (*Aythya fuligula*), mallard (*Anas platyrhynchos*), black coot (*Fulica atra*) and little and great grebe (*Podiceps* spp). All these species make up the most numerous mountain populations. Lake Plav is located in a spacious basin surrounded by the Prokletije, Visitor, Greben and Bogićevica massifs. The immediate surroundings of the lake are devoid of significant forest vegetation, while the coastal areas are covered with lush vegetation of swamp and water plants. Although it is located at a relatively high altitude of about 900 m, there is macrophytic vegetation typical of water basins in lower regions.

Lake Plav, like other waters of Montenegro, represents a real natural treasure. It is of special interest for the development of the municipality of Plav, because without it this region would be much poorer. The lake passed through different geological epochs and underwent many changes, both in terms of the creation of living world and in terms of its basic morphometric characteristics. Like similar ecosystems, Lake Plav is undergoing a natural evolution towards gradual extinction. If anthropogenic influences are added to this, it is clear that this water body is threatened by an accelerated process of overgrowth and neglect. This process is obvious and urgently needs rehabilitation.

Lake Plav is getting closer to disappearing every day, because the forces of nature that created it can also destroy it.

m. lacustris), Huchen (*Hucho hucho*), Lachsforelle (*Thymallus thymallus*), kleiner Lachs (*Lottas lottas*) und Hecht (*Esox esox lucius*). Die Bereicherung der Fischpopulation, zusammen mit dem Schutz vor Wilderei, ist wichtig für den Erhalt des einheimischen Genpools.

Die Vogelwelt des Plavsko Sees ist besonders interessant, da der See ein wichtiges Brutgebiet für sowohl Brut- als auch Zugvögel ist. Am See brüten alle Arten von Wasservögeln, die in anderen Gebirgsseen Montenegros nur gelegentlich vorkommen, wie zum Beispiel die Haubentaucher (*Aythya fuligula*), Stockenten (*Anas platyrhynchos*), Blässhühner (*Fulica atra*) und Zwergsowie Taucherdoctoren (*Podiceps* spp). All diese Arten bilden die größten Gebirgspopulationen.

Der Plavsko See befindet sich in einem weiten Becken, das von den Gebirgsketten Prokletije, Visitora, Grebena und Bogićevica umgeben ist. Die unmittelbare Umgebung des Sees hat keine nennenswerte Waldvegetation, während die Uferregionen von üppiger Vegetation aus Sumpf- und Wasserpflanzen bedeckt sind. Obwohl es auf einer relativ hohen Höhe von etwa 900 m liegt, ist dort eine Makrophytenvegetation typisch für die Gewässerbecken tieferer Regionen vorhanden.

Der Plavsko See, wie auch andere Gewässer Montenegros, stellt einen echten natürlichen Schatz dar. Es ist von besonderem Interesse für die Entwicklung der Gemeinde Plav, da dieser Region ohne den See deutlich ärmer wäre. Der See hat verschiedene geologische Epochen durchlebt und viele Veränderungen erfahren,

In addition to the natural process, anthropogenic influence also plays a major role, which is extremely strong, perhaps even stronger than the natural one. Older generations remember the time spent in swimming, sunbathing and numerous water sports, which attracted tourists in large numbers. In the winter, Plav Lake would create a layer of ice over one meter thick, so it was not unusual to see even cars on the ice, while younger generations can hardly imagine such a picture. Today, the situation is different : there are still swimmers, but the lake is often covered with floating waste materials, which has become a common sight for the locals.

During the summer months, Lake Plav becomes a magnet for numerous visitors, both local residents and tourists from all over the world. Its clean, calm waters, surrounded by greenery and mountain peaks, provide an ideal place for relaxation, recreation and enjoyment of natural beauty. Rafting on the lake, a favorite among tourists, offers an unforgettable experience on the water, while walks along the shores allow visitors to

sowohl in Bezug auf die Bildung von Leben als auch in Bezug auf seine grundlegenden morphometrischen Merkmale. Wie ähnliche Ökosysteme durchläuft der Plavsko See einen natürlichen Evolutionsprozess hin zum schrittweisen Verschwinden. Wenn man dabei auch noch anthropogene Einflüsse berücksichtigt, wird deutlich, dass diesem Gewässer ein beschleunigter Prozess der Verlandung und Verlandung droht. Dieser Prozess ist offensichtlich und eine schnelle Sanierung ist erforderlich.

Der Plavsko See rückt jeden Tag näher an sein Verschwinden, da die Naturkräfte, die es geschaffen haben, es auch zerstören können. Neben dem natürlichen Prozess spielt auch der starke anthropogene Einfluss eine große Rolle, vielleicht sogar stärker als der natürliche. Ältere Generationen erinnern sich an Zeiten, die sie mit Schwimmen, Sonnenbaden und vielen Wassersportarten verbrachten, die Touristen in großer Zahl anzogen. Im Winter bildete der Plavsko See eine Eisschicht von über einem Meter Dicke, und es war nicht ungewöhnlich, sogar Autos auf dem Eis zu sehen, während jüngere Generationen sich nur schwer ein



experience the peace and tranquility of this place.

Lake Plav is not only a natural attraction, but also an important ecological area that provides a home to numerous plant and animal species. Its clean, mineral-rich water has a special significance for the surrounding ecosystems, while its beauty attracts nature lovers, hikers, fishermen and all those looking for an escape from everyday life.

Thanks to its natural beauty and significance, Lake Plav is one of the most important tourist destinations in Montenegro. It is not only a place to rest, but also a testimony to the power of nature to shape landscapes and create breathtaking places. Plav and its lake are the proud guardians of this natural beauty, which attracts an increasing number of visitors from the country and abroad every day.

Unless something is done urgently, this pearl will disappear.

solches Bild vorstellen können. Heute ist die Situation anders: Es gibt noch Schwimmer, aber der See ist oft mit schwimmenden Abfallmaterialien bedeckt, was für die Einheimischen zu einem gewöhnlichen Anblick geworden ist.

In den Sommermonaten wird der Plavsko See zu einem Magneten für zahlreiche Besucher, sowohl für die lokale Bevölkerung als auch für Touristen aus aller Welt. Sein sauberes, ruhiges Wasser, umgeben von Grünflächen und Berggipfeln, bietet einen idealen Ort zum Entspannen, für Erholung und zum Genießen der natürlichen Schönheit. Boote auf dem See, die bei Touristen sehr beliebt sind, bieten ein unvergessliches Erlebnis auf dem Wasser, während Spaziergänge entlang der Ufer den Besuchern die Möglichkeit geben, die Ruhe und den Frieden dieses Ortes zu erleben.

Der Plavsko See ist nicht nur eine natürliche Attraktion, sondern auch ein bedeutendes ökologisches Gebiet, das vielen Pflanzen- und Tierarten ein Zuhause bietet. Sein sauberes, mineralreiches

Wasser hat eine besondere Bedeutung für die umliegenden Ökosysteme, während seine Schönheit Naturfreunde, Wanderer, Fischer und all diejenigen anzieht, die dem Alltag entfliehen möchten.

Dank seiner natürlichen Schönheit und Bedeutung stellt das Plavsko Jezero eines der wichtigsten touristischen Ziele in Montenegro dar. Es ist nicht nur ein Ort der Erholung, sondern auch ein Zeugnis für die Kraft der Natur, Landschaften zu formen und Orte zu schaffen, die den Atem rauben. Plav und sein See sind stolze Hüter dieser natürlichen Schönheit, die täglich eine immer größere Zahl von Besuchern aus dem In- und Ausland verschwinden.

Wenn nicht dringend etwas unternommen wird, wird dieses Juwel anzieht.



2. Lake Hrid

Lake Hrid, also known as „mountain eyes“, is a true pearl of the Plav region and one of the most beautiful natural wonders of Montenegro. Located on the territory of the municipality of Plav, within the „Prokletije“ National Park, Lake Hrid is located between the mountains Veliki Hrid and Mali Hrid, at an altitude of 1,970 meters. Its crystal clear water, surrounded by untouched nature and mountain peaks, attracts visitors from all over the world.

According to S. Stanković, Lake Hrid has an area of 33,376 m² and a volume of 62,897 m³ at the middle water level. It is oval in shape, with a coastline of 1,100 m. It is 300 m long, 170 m wide, and the greatest depth is 6 m. It is located 18 km from Plav, and the easiest way to get to it is by a forest road through the valley of Komarača, Temnjačka River and Hridski stream, which ends 2.5 km below the lake. Near Gradina, the second branch of the forest road that goes along the valley of the Treskavačka River and reaches near the lake on the eastern side separates.

The lake is of glacial origin and is often considered the best „mountain eye“ of Prokletije, which many call their pearl with a „paradise ambience“. It receives water from springs, precipitation and snowmelt. At the bottom there are sinkholes through which the Hridski stream is fed, which makes it susceptible to gradual drying off. The lake is surrounded on all sides by coniferous forests, and the color of the water varies from light blue to dark blue, with transparency up to 4 m. It was stocked back in 1957, but due to the poverty of food for fish, the stocking needs to be renewed.

Lake Hrid represents an exceptional

2. Der Hridsko See

Hridsko See, auch bekannt als „Bergaugen“, ist ein wahres Juwel der Region Plav und eines der schönsten Naturwunder Montenegros. Es liegt im Gebiet der Gemeinde Plav, im Nationalpark „Prokletije“, zwischen den Bergen Veliki Hrid und Mali Hrid auf einer Höhe von 1.970 Metern. Sein kristallklares Wasser, umgeben von unberührter Natur und Berggipfeln, zieht Besucher aus der ganzen Welt an.

Nach dem mittleren Wasserstand hat der Hridsko See laut S. Stanković eine Fläche von 33.376 m² und ein Volumen von 62.897 m³. Der See hat eine ovale Form mit einer Uferlinie von 1.100 m. Er ist 300 m lang, 170 m breit und die größte Tiefe beträgt 6 m. Vom Ort Plav ist er 18 km entfernt und am besten erreicht man ihn über einen Waldweg durch das Tal von Komarače, den Temnjačka Fluss und den Hridski Bach, der 2,5 km unterhalb des Sees endet. In der Nähe von Gradina zweigt ein weiterer Waldweg ab, der entlang des Tals des Tresavačka Flusses verläuft und von der östlichen Seite des Sees in die Nähe führt.

Der See hat einen glazialen Ursprung und wird oft als das beste „Bergauge“ des Prokletije-Massivs bezeichnet, das von vielen als deren Juwel mit „paradiesischer Atmosphäre“ bezeichnet wird. Das Wasser erhält er aus Quellen, Niederschlägen und Schneeschmelze. Am Boden des Sees gibt es Senken, durch die der Hridski Bach gespeist wird, was ihn einem schrittweisen Verfall aussetzt. Der See ist von allen Seiten von Nadelwäldern umgeben, und die Wasserfarbe variiert von hellblau bis dunkelblau, mit einer Transparenz von bis zu 4 m. Der See wurde bereits 1957 besetzt, aber aufgrund der Nahrungsknappheit für die Fische ist eine erneute Besetzung notwendig.

process of disappearing, which would be a great loss. Bearing this in mind, the competent entities have the obligation to prevent this process in a timely manner, which does not require extensive research or large funds (Bakić, 2005).

Lake Hrid is known not only for its natural beauty, but also for the many legends and beliefs associated with this mystical place. According to an old folk belief, bathing in the lake brings health and happiness, especially in marriage. Many young couples come to the lake in the hope that the water of this lake will bring them happiness in their life together. This tradition has been going on for generations, and many visitors believe that Hrid Lake has a special power that fulfills wishes.

Another belief related to Lake Hrid says that any wish you imagine and then drop a piece of jewelry into the lake will come true. Because of this, through the crystal clear water of Lake Hrid, you can see a large number of rings, bracelets, chains and other pieces of jewelry that visitors have left over the years. These objects, which people threw with hope and faith in the realization of their

Der Hridsko See stellt einen außergewöhnlichen natürlichen Wert dar, der jedoch dem natürlichen Prozess des Vergehens ausgesetzt ist, was einen großen Verlust darstellen würde. Daher haben die zuständigen Stellen die Verpflichtung, diesen Prozess rechtzeitig zu verhindern, wobei hierfür keine umfangreichen Untersuchungen oder große Mittel erforderlich sind (Bakić, 2005).

Der Hridsko See ist nicht nur wegen seiner natürlichen Schönheit bekannt, sondern auch wegen vieler Legenden und Glaubensvorstellungen, die mit diesem mystischen Ort verbunden sind. Laut einem alten Volksglauben bringt ein Bad im See Gesundheit und Glück, besonders in der Ehe. Viele junge Paare kommen zum See in der Hoffnung, dass das Wasser des Sees ihnen Glück im gemeinsamen Leben bringt. Diese Tradition besteht bereits seit Generationen, und viele Besucher glauben, dass das Hridsko jezero eine besondere Macht hat, die Wünsche erfüllt.

Ein weiterer Glaube, der mit dem Hridsko jezero verbunden ist, besagt, dass jeder Wunsch, den man sich vorstellt und dann ein Schmuckstück in den See wirft, in Erfüllung geht. Deshalb kann man durch das kristallklare Wasser des Hridsko jezera eine große Anzahl von Ringen,

dreams, now form part of the lake bottom, adding another dimension to its beauty and magic.

Lake Hrid, with its emerald green waters, surrounded by dense forest and mountain peaks, is a true paradise for nature lovers, mountaineers and all those looking for peace and quiet. The lake is accessible only on foot, which further adds to its untouched character and makes the visit a real adventure. A walk to the lake provides an opportunity for visitors to connect with nature in the deepest way, enjoying the clean mountain air and beautiful views of the surrounding landscapes.

For many, a visit to Lake Hrid is not just an excursion, but also a spiritual experience that brings peace and inspiration. This place, with its magical energy, continues to attract more and more visitors who come to see, feel and perhaps find their happiness on this unique lake. Lake Hrid remains a symbol of natural beauty, faith and hope, keeping the secrets of all those who have come with desires in their hearts over the years.

Armbändern, Ketten und anderen Schmuckstücken sehen, die Besucher im Laufe der Jahre hinterlassen haben. Diese Gegenstände, die Menschen mit der Hoffnung und dem Glauben an die Erfüllung ihrer Wünsche geworfen haben, sind nun Teil des Seegrundes und verleihen seiner Schönheit und Magie eine zusätzliche Dimension.

Der Hridsko See, mit seinem smaragdgrünen Wasser, umgeben von dichten Wäldern und Berggipfeln, ist ein wahres Paradies für Naturliebhaber, Wanderer und all jene, die Ruhe und Stille suchen. Der See ist nur zu Fuß erreichbar, was zu seinem unberührten Charakter beiträgt und den Besuch zu einem echten Abenteuer macht. Der Weg zum See bietet den Besuchern die Möglichkeit, sich auf tiefste Weise mit der Natur zu verbinden und die frische Bergluft sowie die wunderschönen Aussichten auf die umliegenden Landschaften zu genießen.

Für viele ist der Besuch des Hridsko Sees nicht nur ein Ausflug, sondern auch eine spirituelle Erfahrung, die Frieden und Inspiration bringt. Dieser Ort, mit seiner magischen Energie, zieht weiterhin immer mehr Besucher an, die kommen, um zu sehen, zu fühlen und vielleicht ihr Glück an diesem einzigartigen See zu finden. Der Hridsko See bleibt ein Symbol für natürliche Schönheit, Glauben und Hoffnung und bewahrt die Geheimnisse all jener, die im Laufe der Jahre mit Wünschen im Herzen gekommen sind.



3. Lake Visitor

Lake Visitor, located on Visitor mountain (2.211 m), is one of the most beautiful natural gems in Plav, and is especially famous for its unique floating island. Lake Visitor is located in the central part of Visitor, about 2 km away from the highest peak of the mountain. It was created in the lowest cirque of the mountain, which is surrounded by steep sides to the southwest, and is open to the Murinska River.

Lake Visitor is of glacial origin, located in the smaller cirque Visitor at an altitude of 1,735 m. According to S. Stanković, the surface of the lake is 4,212 m², the volume is about 10,000 m³, the greatest length is 91.5 m, the greatest width is 72.5 m, the length of the coastline is 294 m, and the greatest depth is 4.1 m. It is located in the source part of the Murinska River, along whose valley a forest road leads. That road, between Pogana and Ugljenička glava, comes close to the lake, so you can get from Murino to the Lake Visitor in about one hour. In recent times, the accessibility of the lake has also been improved by a road through the valley of the Pepička River, where a forest road leading to the vicinity of the lake has been cut. Other routes of arrival, especially those from Plav and Gusinje, lead to pedestrian and horse trails, which are longer and quite tiring. The lake is fed

3. Der Visitorsko See

Der Visitorsko See, der sich auf dem Berg Visitor (2.211 m) befindet, ist eines der schönsten Naturjuwelen in Plav und besonders bekannt für seine einzigartige schwimmende Insel. Der Visitor See liegt im zentralen Teil des Visitors, etwa 2 km vom höchsten Gipfel des Berges entfernt. Er entstand in der niedrigsten Karmulde des Berges, die im Südwesten von steilen Hängen umgeben ist und sich zum Fluss Murina öffnet.

Der Visitorsko See ist glazialen Ursprungs und befindet sich in einer kleinen Karmulde des Visitor-Berges auf einer Höhe von 1.735 m. Laut S. Stanković hat der See eine Fläche von 4.212 m², ein Volumen von etwa 10.000 m³, eine maximale Länge von 91,5 m, eine maximale Breite von 72,5 m, eine Uferlinie von 294 m und eine maximale Tiefe von 4,1 m. Er liegt im Quellgebiet des Flusses Murina, entlang dessen Tal ein Waldweg führt. Dieser Weg, zwischen Pogana und Ugljenička Glava, führt nahe am See vorbei, sodass man von Murino aus in etwa einer Stunde zum Visitor See gelangen kann. In jüngerer Zeit wurde die Zugänglichkeit des Sees durch einen Waldweg entlang des Tales des Pepička-Flusses verbessert, der in die Nähe des Sees führt. Andere Wege, insbesondere von Plav und Gusinje aus, führen über längere und recht anstrengende Wander- und Reitpfade. Der See wird von Schnee, Regenwasser, Quellen und einem kleinen Bach gespeist, der im Sommer austrocknet.

by snow, rainwater, springs and one smaller stream, which dries up in the summer. According to S. Stanković, water temperatures in July and August reach 16 to 18°C. Lake Visitor is the real „mountain eye“ of Visitor, surrounded by coniferous forest. All previous attempts to stock the lake have failed.

According to local legend, the floating island was created thanks to the ingenuity and resourcefulness of the people from this region. In the past, when wild animals, especially wolves, posed a great threat to livestock, the villagers came up with the idea of making a floating raft on the lake to protect their flocks during the night. From the cut trees, they built a raft big enough to carry the cattle, and then they would set off from the shore, far from the reach of predators.

As the years passed, the raft became more and more stable and gradually turned into a real small floating island. Nature did its thing - the raft overgrown with grass and plants, creating a lush green area that harmoniously blended into the landscape of the Lake Visitor. The floating island, which once served as a shelter for livestock, has become a permanent part of the lake ecosystem, recognizable for its uniqueness and beauty.

Today, the floating island is no longer in motion as it once was, but is connected to the shore by fallen pine, making it accessible to visitors. This natural phenomenon attracts many nature lovers, hikers and tourists who come to explore Lake Visitor and set foot on this unique island. Visitors are delighted by the smell of fresh mountain air, untouched nature and the special atmosphere that reigns on the lake.

Laut S. Stanković erreicht die Wassertemperatur im Juli und August 16 bis 18°C. Der Visitor See ist ein wahres „Gebirgsauge“ des Visitors, umgeben von Nadelwäldern. Alle bisherigen Versuche, den See zu befischen, waren erfolglos.

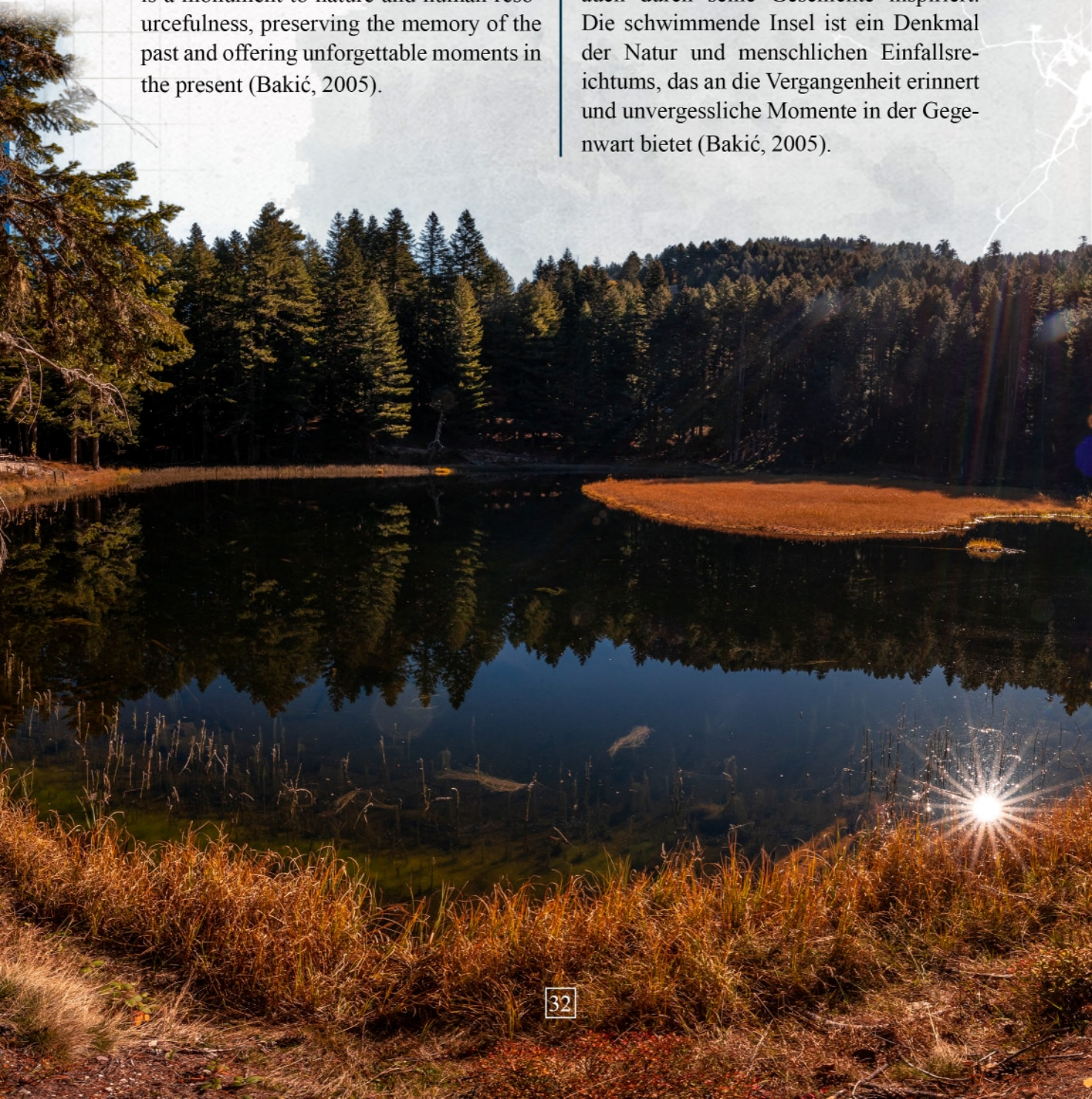
Einer lokalen Legende zufolge entstand die schwimmende Insel dank der Einfallsreichtum und des Geschicks der Menschen aus dieser Region. In der Vergangenheit, als wilde Tiere, insbesondere Wölfe, eine große Bedrohung für das Vieh darstellten, kamen die Dorfbewohner auf die Idee, ein schwimmendes Floß auf dem See zu bauen, um ihre Herden in der Nacht zu schützen. Aus gefälltten Bäumen bauten sie ein Floß, das groß genug war, um das Vieh zu tragen, und ruderten damit weit weg vom Ufer, fern von den Raubtieren.

Im Laufe der Jahre wurde das Floß immer stabiler und verwandelte sich allmählich in eine echte kleine schwimmende Insel. Die Natur tat ihr Übriges - das Floß überwucherte mit Gras und Pflanzen und bildete eine üppige grüne Oberfläche, die sich harmonisch in die Landschaft des Visitor Sees einfügte. Die schwimmende Insel, die einst als Zuflucht für das Vieh diente, wurde zu einem festen Bestandteil des See-Ökosystems und ist bekannt für ihre Einzigartigkeit und Schönheit.

Heute ist die schwimmende Insel nicht mehr beweglich wie einst, sondern durch umgestürzte Kiefern mit dem Ufer verbunden, wodurch sie für Besucher zugänglich ist. Dieses Naturphänomen zieht zahlreiche Naturfreunde, Wanderer und Touristen an, die den Visitor See erkunden und auf diese einzigartige Insel gelangen möchten. Die Besucher sind begeistert vom Duft der frischen Bergluft, der unberührten Natur und der besonderen Atmosphäre, die am See herrscht.

Visitor Lake, with its floating island, is today a popular destination for all those looking for peace, beauty and adventure in nature. Here, on Visitor mountain, visitors have the opportunity to experience a unique natural phenomenon that not only attracts with its strangeness, but also inspires with its story. The floating island is a monument to nature and human resourcefulness, preserving the memory of the past and offering unforgettable moments in the present (Bakić, 2005).

Der Visitorsko See mit seiner schwimmenden Insel ist heute ein beliebtes Ziel für all jene, die Ruhe, Schönheit und Abenteuer in der Natur suchen. Hier, am Berg Visitor, haben die Besucher die Möglichkeit, ein einzigartiges Naturphänomen zu erleben, das nicht nur durch seine Ungewöhnlichkeit fasziniert, sondern auch durch seine Geschichte inspiriert. Die schwimmende Insel ist ein Denkmal der Natur und menschlichen Einfallsreichtums, das an die Vergangenheit erinnert und unvergessliche Momente in der Gegenwart bietet (Bakić, 2005).





4. Lake Abdija

Lake Abdija, located in the cirque below the highest peak of Horolac - Jupov peak, proudly holds the title of the lake at the highest altitude in Montenegro, lying at an impressive height of 2,054 meters. This gem of a mountain massif attracts adventurers and nature lovers from all over Montenegro and beyond, who come to enjoy the untouched nature and magnificent landscapes of this region.

The lake is located in a cirque, formed by the action of ice, in a rugged and rather inaccessible area, with poor vegetation around. During the summer months, the lake reaches a length of 50 meters and a width of 40 meters, while its greatest depth is about 4 meters. It can be reached by a road that leads through the valley of the Komaračka and Treskavačka Rivers, through the Bjelaja River, and it is only about 500 meters from the border with Albania (Radojičić, 2005).

Every year, the Tourist Organization of Plav organizes a hiking trip to Lake Abdija, offering hiking enthusiasts the opportunity for an unforgettable adventure through wild, untouched mountain trails. This hike is not only a physical challenge, but also an opportunity for spiritual connection with nature, far from the everyday hectic pace. The ascent to the lake leads

4. Der Abdijino See

Der Abdijino See, gelegen in einem Kar unterhalb des höchsten Gipfels von Horolac - dem Jupov-Gipfel - trägt stolz den Titel des höchstgelegenen Sees Montenegros auf einer beeindruckenden Höhe von 2.054 Metern. Dieses Juwel des Bergmassivs zieht Abenteurer und Naturliebhaber aus ganz Montenegro und darüber hinaus an, die kommen, um die unberührte Natur und die majestätischen Landschaften dieser Gegend zu genießen.

Der See befindet sich in einem durch Gletschereis geformten Kar, in einer felsigen und recht unzugänglichen Gegend mit wenig Vegetation in der Umgebung. In den Sommermonaten erreicht der See eine Länge von 50 Metern und eine Breite von 40 Metern, mit einer maximalen Tiefe von etwa 4 Metern. Er ist über einen Weg zugänglich, der durch die Täler der Flüsse Komaračka und Treskavačka sowie über den Almsiedlungsplatz Bjelaja führt, und liegt nur etwa 500 Meter von der albanischen Grenze entfernt (Radojičić, 2005).

Jedes Jahr organisiert die Tourismusorganisation von Plav eine Wanderung zum Abdijino See, die Wanderfreunden die Möglichkeit für ein unvergessliches Abenteuer auf wilden, unberührten Bergpfaden bietet. Diese Wanderung ist nicht nur eine physische Herausforderung, sondern auch eine Gelegenheit, sich geistig mit der Natur zu verbinden, weit weg vom hektischen Alltag. Der Aufstieg zum See führt durch wunderschöne Landschaften, die reich an verschiedenen Arten von Flora und Fauna sind und das Erlebnis für jeden Wanderer zusätzlich bereichern.

Am See angekommen, werden die Wanderer mit dem Anblick von kristallklarem Wasser belohnt, in dem sich die umliegenden Berggipfel spiegeln.



lake leads through beautiful landscapes, rich in different types of flora and fauna, which further enriches the experience of every hiker.

When they reach the lake, hikers are rewarded with the sight of crystal clear water reflecting the surrounding mountain peaks. Refreshing mountain air and the smell of untouched nature creates a special ambience, and the beauty of the lake leaves all those who dare to reach it breathless. For the bravest, Lake Abdija offers the opportunity for a refreshing swim in its cold water, which is a special challenge given the altitude and low water temperatures.

This mountain oasis, although difficult to access, offers a reward that surpasses any effort. Crystal clear water, untouched surroundings and spectacular landscapes make Lake Abdija the perfect place for all those looking for adventure, peace and quiet of the mountains. Every hike to this lake represents a unique experience that leaves lasting memories, and the return to Plav filled with a sense of accomplishment and connection with nature is guaranteed.

Plav, with its rich natural beauty, proudly preserves Lake Abdija as one of its greatest attractions, reminding visitors of the incredible strength and beauty of nature that can be found in the heart of Montenegro.

Die erfrischende Bergluft und der Duft unberührter Natur schaffen eine besondere Atmosphäre, und die Schönheit des Sees lässt alle, die es wagen, ihn zu erreichen, staunend zurück. Für die Mutigsten bietet der Abdijino See die Gelegenheit zu einem erfrischenden Bad in seinem kalten Wasser - eine besondere Herausforderung angesichts der Höhenlage und der niedrigen Wassertemperaturen.

Diese Bergoase, obwohl schwer zugänglich, bietet eine Belohnung, die jede Anstrengung übertrifft. Kristallklares Wasser, unberührte Umgebung und spektakuläre Landschaften machen den Abdijino See zu einem perfekten Ort für all jene, die Abenteuer, Ruhe und Stille in den Bergen suchen. Jede Wanderung zu diesem See ist ein einzigartiges Erlebnis, das bleibende Erinnerungen hinterlässt, und die Rückkehr nach Plav erfüllt jeden mit einem Gefühl des Erfolgs und der Verbundenheit mit der Natur.

Plav, stolz auf seine reichhaltigen Naturschönheiten, bewahrt den Abdijino See als eine seiner größten Attraktionen und erinnert die Besucher an die unglaubliche Kraft und Schönheit der Natur, die im Herzen Montenegros zu finden ist.



5. Lake Tataria

On mountain Visitor there are several puddles, the remains of former smaller cirques, around which katuns are located. In the source part of the left stream, one of the two that form the Murinska River, under the steep sides of the Tataria mountain ridge, there is the Lake Tataria (Radojičić, 2005).

Lake Tataria, also known as Lake Bješkeća, is located at an altitude of 1,935 meters above sea level, and it got its name from the neighboring mountain Bješkeća (alb. Bjeshka e keqe). The locals often call it Lake Tataria, after the wider area known as Tataria. The base of the lake is rocky, which is why the locals sometimes call it the „stone lake“. It is interesting that the second name of the lake, Bješkeća, is derived from the Albanian-Turkish word „keq“, which in translation means bad, evil - a name that reflects the harsh nature of this region, poor in vegetation and often inaccessible for life.

The lake is oval-shaped, 60 meters long and 48 meters wide, while its greatest depth is 2.36 meters. The water in the lake is crystal clear and attractive for swimming, especially during the summer months. The lake is fed by snowmelt and rainwater, so its level varies depending on the season. The lake can be reached by a hiking trail that starts from the Mramorje katun, and the hike takes about two hours. This trail leads through the areas of Visitor mountain, providing an unforgettable experience of nature.

5. Der Tatarijsko See

Auf dem Berg Visitor gibt es mehrere Wasserstellen, Überbleibsel einstiger kleinerer Kare, um die Almsiedlungen angesiedelt sind. Im Quellbereich des linken Baches, einem der beiden Bäche, die den Murina-Fluss bilden, liegt unter den steilen Hängen des Bergkamms Tatarija der Tatarijsko See (Radojičić, 2005).

Der Tatarijsko See, auch bekannt als Bješkeća See, liegt auf einer Höhe von 1.935 Metern und verdankt seinen Namen dem benachbarten Berg Bješkeća (alb. Bjeshka e keqe). Die Einheimischen nennen ihn oft Tatarijsko See, nach dem größeren Gebiet, das als Tatarija bekannt ist. Aufgrund seines steinigen Untergrunds wird er manchmal auch „Steinsee“ genannt. Interessanterweise stammt der Name Bješkeća vom albanisch-türkischen Wort „keq“, das „schlecht“ oder „böse“ bedeutet - ein Name, der die raue, vegetationsarme und oft schwer zugängliche Natur dieser Gegend widerspiegelt.

Der See hat eine ovale Form, eine Länge von 60 Metern und eine Breite von 48 Metern, mit einer maximalen Tiefe von 2,36 Metern. Das Wasser des Sees ist kristallklar und besonders im Sommer verlockend zum Baden. Der See wird durch das Schmelzwasser und Regenwasser gespeist, wodurch sein Wasserstand je nach Jahreszeit variiert. Man erreicht ihn über einen Wanderweg, der von der Almsiedlung Mramorje ausgeht, und eine zweistündige Wanderung bietet ein unvergessliches Naturerlebnis durch die Bergregion von Visitor.

In der Vergangenheit diente das Wasser des Sees zur Viehtränke für das Vieh, das die Menschen auf den umliegenden Hängen hielten. Damals waren

In the past, water from the lake was used to water the cattle that people kept on the surrounding slopes. Katuns were alive and active at that time, and shepherds looked after their flocks in these mountainous areas during the summer months. Unfortunately, today this picture is rare, because the katuns are almost abandoned, and cattle are seen less and less here.

Lake Tataria is also known as the source of the Murinska River, and one of its most interesting natural treasures is the presence of the alpine newt, an ancient inhabitant of this lake. This small amphibian, adapted to cold mountain conditions, survived in a lake that was not stocked, thus preserving its unique species and testifying to the natural balance that reigns here.

Although this region is often harsh and inaccessible, Lake Tataria attracts nature lovers, mountaineers and those who want to feel the silence and peace of mountain life. This hidden gem of Visitor, with its untouched nature and special ecosystem, remains a witness of past times and a symbol of nature's endurance (Markišić, 2017).

die Almsiedlungen belebt und die Hirten hüteten ihre Herden in diesen Berggebieten während der Sommermonate. Heute ist dieses Bild selten geworden, da die Siedlungen fast verlassen sind und das Vieh hier nur noch selten anzutreffen ist.

Der Tatarijsko See ist auch als Quelle des Murina-Flusses bekannt, und eines seiner faszinierendsten Naturschätze ist das Vorkommen des alpinen Molches, eines uralten Bewohners dieses Sees. Dieser kleine Amphibie, die sich an die kalten Bergbedingungen angepasst hat, hat in diesem nicht befischten See überlebt und bewahrt so ihre einzigartige Art als Zeugnis des natürlichen Gleichgewichts, das hier herrscht.

Obwohl diese Gegend oft rau und unzugänglich ist, zieht der Tatarijsko See Naturfreunde, Wanderer und jene an, die die Stille und den Frieden des Berglebens erleben möchten. Dieser verborgene Schatz des Visitor-Gebirges mit seiner unberührten Natur und seinem besonderen Ökosystem bleibt ein Zeugnis vergangener Zeiten und ein Symbol für die Widerstandskraft der Natur (Markišić, 2017).



6. Red Lake

Red Lake - located on mountain Misa, at an altitude of 1,650 meters above sea level, is one of the hidden pearls of Plav nature. It is about a 4.5 hour walk from Murino, and it is reached by a steep path that passes through the untouched nature of the mountain. The lake is of glacial origin and belongs to the group of cirque lakes, known as „mountain eyes“ because of the recognizable clear and blue water that reflects the purity of the mountain sky.

The lake is fed by rainwater, snowmelt and some underwater springs, the water of which comes from the depths of mountain Misa. Lush mountain pastures spread around the Red Lake, where shepherds often stay with their herds in the summer, while the surrounding spruce and fir forests give this region a special smell and feel of mountain wilderness. The lake is about 150 meters long, about 65 meters wide, and the greatest depth reaches 2.5 meters. Despite its small size, the lake is a real oasis of peace, where nature shows its splendor in full glory.

The special feature of this lake is its name „Red Lake“. The name comes from the pollen of the molica, a rare conifer tree, whose flowers produce pollen during the spring that occasionally falls into the water and gives it a reddish hue. This natural coloring of the lake creates a magical scene, and according to folk legend, the red color of the water reminds of the blood of a young shepherdess who lost her life near this mountain eye. According to tradition, a young girl was accidentally killed while guarded cattle in the mountains, and her blood forever left a mark in the water of the lake, which sometimes takes on the shade of red gold.

6. Der Roter See

Der Roter See, gelegen am Berg Misa auf einer Höhe von 1.650 Metern, ist einer der verborgenen Schätze der Natur in Plav. Er ist etwa 4,5 Stunden Fußmarsch von Murina entfernt und über einen steilen Pfad erreichbar, der durch die unberührte Natur des Berges führt. Der Gletschersee gehört zur Gruppe der Kar-Seen, auch bekannt als „Bergaugen“, benannt nach dem klaren, blauen Wasser, das die Reinheit des Bergs widerspiegelt.

Der See wird durch Regenwasser, Schmelzwasser und einige unterirdische Quellen gespeist, deren Wasser aus den Tiefen des Misa-Berges stammt. Um den Roter See herum erstrecken sich grüne Bergweiden, auf denen im Sommer oft Hirten mit ihren Herden zu finden sind. Die umliegenden Wälder aus Fichten und Molika-Kiefern verleihen der Gegend einen besonderen Duft und ein Gefühl von Bergwildnis. Der See ist etwa 150 Meter lang, 65 Meter breit und hat eine maximale Tiefe von 2,5 Metern. Trotz seiner geringen Größe ist er eine Oase der Ruhe, in der die Natur ihre ganze Pracht entfaltet.

Besonders bemerkenswert ist der Name „Roter See“. Der Name stammt vom Pollen der seltenen Molika-Kiefer, deren Blüten im Frühling Pollen abgeben, die gelegentlich ins Wasser fallen und diesem eine rötliche Färbung verleihen. Dieses natürliche Phänomen erzeugt einen magischen Anblick, und laut einer lokalen Legende erinnert das Rot des Wassers an das Blut einer jungen Hirtin, die an diesem „Bergauge“ ihr Leben verlor. Der Überlieferung nach kam das Mädchen tragisch ums Leben, während sie in den Bergen auf die Herden aufpasste; ihr Blut soll dem Wasser einen Hauch von rotem Gold hinterlassen haben.

Diese Legende, voller Trauer und Mystik, ist Teil der lokalen Überlieferung

This legend, filled with sadness and mysticism, has become part of the local story of Red Lake, giving it a mystical aura and attracting those who seek not only natural beauty, but also contact with the past and the beliefs of old generations. Today, Red Lake attracts mountaineers, nature lovers and all those who want to experience the peace and quiet of the mountain landscape, with an inimitable sense of serenity that offers a view of this wonderful mountain oasis.

A walk to the Red Lake is not only a physical activity, but also a journey through the history and nature of this region. At every step, visitors can feel the strength of the mountain and the silence of the forest, while the lake at the end of the road rewards them with a scene of rare beauty. Red Lake, with its legend and special natural features, remains one of the most beautiful destinations for all lovers of Montenegrin mountains and untouched nature (Markišić, 2017).

um den Roter See geworden und verleiht ihm eine mystische Aura, die jene anzieht, die nicht nur die Naturschönheit, sondern auch den Hauch von Vergangenheit und den Glauben alter Generationen spüren möchten. Heute zieht der Roter See Wanderer, Naturliebhaber und all jene an, die die Ruhe der Berglandschaft und das Gefühl des Friedens genießen möchten, das dieser wunderbare Bergsee vermittelt.

Die Wanderung zum Roter See ist mehr als nur eine körperliche Aktivität - sie ist eine Reise durch die Geschichte und die Natur dieser Gegend. Auf jedem Schritt spüren die Besucher die Kraft des Berges und die Stille der Wälder, bis sie am Ende des Weges mit einem Anblick von seltener Schönheit belohnt werden. Der Roter See, mit seiner Legende und seinen einzigartigen natürlichen Eigenschaften, bleibt eine der schönsten Destinationen für alle, die die Berge Montenegros und die unberührte Natur lieben (Markišić, 2017).



7. Black Lake

Black Lake, also known as the „Big Lake”, is located on the Misa mountain, at an altitude of about 1,650 meters. This lake got its name from the dark reflections of its surface, which originate from the blue-green color of the surrounding pastures and the endemic Scots pine, which grows in the immediate vicinity. Due to this specific visual effect, the lake has a mystical aura, attracting visitors with its unique color and the silence that reigns in this mountainous region (Markišić, 2017).

Located in the heart of the Misa mountain, Black Lake is a true jewel of this area, which, although enchanting, is still not sufficiently explored and known to the general public. This area offers a wealth of natural beauty, including untouched flora and fauna, making it extremely attractive to nature lovers and explorers. The mountain slopes around the lake are covered with lush pastures, while pine forests spread in all directions, giving this area a special character.

One of the greatest natural values of the Black Lake and its surrounding puddles is the presence of the Alpine newt, a relict postglacial amphibian species that is protected in Montenegro. This small amphibian has survived climate changes for thousands of years and has remained in this region as a symbol of endurance and adaptability of nature. The Alpine newt inhabits not only Black Lake, but also some nearby puddles, which indicates the ecological importance of this area. Preservation of these amphibians is an important task for all nature lovers and environmentalists, as they are an indicator of water purity and ecosystem stability.

Due to their untouched nature, mountain Misa and Black Lake are still

7. Der Schwarzer See

Der Schwarzer See, auch bekannt als „Großer-See”, liegt am Berg Misa auf einer Höhe von etwa 1.650 Metern. Der Name des Sees leitet sich von den dunklen Spiegelungen auf seiner Oberfläche ab, die durch die tiefgrüne Farbe der umliegenden Weiden und die seltenen Molika-Kiefern entstehen, welche in der Nähe wachsen. Durch diesen besonderen visuellen Effekt erhält der See eine mystische Aura, die Besucher mit seiner einzigartigen Farbe und der stillen Atmosphäre des Berglandes anzieht (Markišić, 2017).

Im Herzen des Misa-Berges gelegen, ist der Schwarzer See ein wahres Juwel dieser Region, die trotz ihrer Anziehungskraft noch weitgehend unentdeckt und der breiten Öffentlichkeit unbekannt ist. Die Gegend bietet eine Vielzahl an natürlichen Schönheiten, darunter unberührte Flora und Fauna, was sie besonders attraktiv für Naturliebhaber und Entdecker macht. Die Bergwiesen rund um den See sind üppig und von Molika-Kiefernwäldern umgeben, die diesem Gebiet einen einzigartigen Charakter verleihen.

Eine der größten ökologischen Besonderheiten des Schwarzer Sees und der umliegenden Wasserflächen ist das Vorkommen des Bergmolches, einer postglazialen Amphibienart, die in Montenegro unter Schutz steht. Diese kleine Amphibie hat tausende Jahre klimatischer Veränderungen überlebt und gilt als Symbol für die Widerstandsfähigkeit und Anpassungsfähigkeit der Natur. Der Bergmolch besiedelt nicht nur den Schwarzer See, sondern auch kleinere Teiche in der Umgebung, was auf die ökologische Bedeutung dieses Gebietes hinweist. Der Schutz dieser Amphibien ist eine wichtige Aufgabe für Naturschützer, da sie Indikatoren für Wasserreinheit und ökologische Stabilität sind.

relatively unknown among tourists, but this is exactly what contributes to their authenticity and appeal. This hidden paradise attracts those who seek peace, away from the usual tourist routes, offering them the opportunity to connect with nature in a way that is rare nowadays. The lake, surrounded by mountainous expanses and old forests, offers the perfect place to escape from everyday life and deep relaxation.

Black Lake, with its dark, almost mystical reflections, and wealth of biological diversity, remains one of the most fascinating places on mountain Misa. Each visit to this lake reveals a new layer of its beauty and value, making it an unmissable destination for all those who want to explore the hidden treasures of the mountains.

Durch seine unberührte Natur ist der Berg Misa mit dem Schwarzen See noch weitgehend unbekannt unter Touristen, was jedoch zur Authentizität und Anziehungskraft des Ortes beiträgt. Diese versteckte Oase zieht Menschen an, die Ruhe abseits der üblichen Touristenpfade suchen und eine seltene Gelegenheit zur Verbindung mit der Natur erleben möchten. Der See, umgeben von weiten Berglandschaften und alten Wäldern, ist ein perfekter Zufluchtsort, der zur Erholung und Entspannung einlädt.

Der Schwarzer See, mit seinen dunklen, fast mystischen Spiegelungen und der reichen biologischen Vielfalt, bleibt einer der faszinierendsten Orte am Misa-Berg. Jeder Besuch an diesem See enthüllt neue Facetten seiner Schönheit und seines Wertes, was ihn zu einem unverzichtbaren Ziel für all jene macht, die die verborgenen Schätze der Berge entdecken möchten.

8. Small Potkobil Lake

Small Potkobil Lake, located on the Potkobil mountain, is located at an altitude of 1,970 meters and is one of the most beautiful natural gems of this mountain area. The lake is circular in shape and receives its water from the large Potkobil Lake, as well as from several smaller springs. Although smaller in size compared to the larger neighboring lake, a small lake impresses with its beauty and purity, offering visitors a true oasis of peace and natural harmony.

The refreshing mountain air, which brings the smell of untouched nature and forests, creates a special ambience around the lake, and the whole scene seems like a scene from a fairy tale. The beauty of the lake leaves all those who dare to hike to this remote but magical place breathless. The ascent to the lake is challenging, but worth the effort because the reward comes in the form of stunning sights and an incredible feeling of tranquility that provide a stay on its shores.

For the bravest, a small lake offers an opportunity for a refreshing swim in its cold waters. Although the water temperature is quite low, due to the high altitude and cold mountain conditions, many adventurers consider swimming in this lake like special challenge and unforgettable experience. The cold, crystal clear water has an invigorating effect, and the feeling of swimming at this height, surrounded by mountain landscapes, is a unique experience.

The shores of the lake are clean and suitable for camping, which attracts nature lovers and hikers looking for a place to pitch a tent, enjoy a night under the clear sky and wake up to the sounds of nature. Due to its isolation, the lake is an ideal place for anyone who wants to escape from

8. Der kleiner Potkobil See

Der kleiner Potkobil See, gelegen am Berg Potkobil auf einer Höhe von 1.970 Metern, ist einer der schönsten Naturschätze dieser Bergregion. Der kreisförmige See wird durch das abfließende Wasser des größeren veliko Potkobil Sees und durch einige kleinere Quellen gespeist. Obwohl er kleiner ist als sein großer Nachbarsee, beeindruckt der malo See mit seiner natürlichen Schönheit und Reinheit und bietet den Besuchern eine Oase der Ruhe und des natürlichen Einklangs.

Die erfrischende Bergluft, erfüllt vom Duft unberührter Natur und umliegender Wälder, schafft eine besondere Atmosphäre rund um den See, die wie eine Szene aus einem Märchen wirkt. Die Schönheit des Sees verzaubert alle, die den anspruchsvollen Wanderweg zu diesem abgelegenen, jedoch bezaubernden Ort auf sich nehmen. Der Aufstieg ist zwar herausfordernd, aber die Belohnung kommt in Form atemberaubender Ausblicke und eines unvergleichlichen Gefühls der Gelassenheit, das sich an den Ufern des Sees einstellt.

Für die Abenteuerlustigen bietet der kleiner See die Möglichkeit, in seinem kühlen Wasser zu schwimmen. Die Wassertemperatur ist aufgrund der hohen Lage und der kalten Bergbedingungen zwar niedrig, doch viele Abenteuerer empfinden das Schwimmen hier als besonderen Reiz und unvergessliches Erlebnis. Das kalte, kristallklare Wasser wirkt belebend, und das Gefühl, inmitten dieser hochgelegenen Berglandschaft zu schwimmen, ist eine einzigartige Erfahrung.

Die Ufer des Sees sind sauber und eignen sich hervorragend zum Zelten. Dadurch zieht der Malo See Naturliebhaber und Wanderer an, die einen ruhigen Ort suchen, um ihr Zelt aufzuschlagen, eine Nacht unter dem klaren Stern-

the city crowd and spend time in silence, far from everyday worries.

The view from the lake offers a beautiful panorama of the surrounding mountains, whose peaks stand proudly above the horizon. It is a particularly impressive scene during the morning hours, when the first rays of the sun illuminate the lake and the surrounding peaks, creating a wonderful contrast between the dark forests, the bright sky and the clear waters of the lake. This landscape provides the perfect backdrop for hiking, photography and relaxing in the heart of nature.

The small lake on mountain Potkobilá is a real hidden pearl, a place that delights and captivates with its natural beauty, offering visitors a unique opportunity to feel the power and magic of the mountains. Every visit to this lake is an unforgettable experience, which leaves a deep mark in the hearts of all those who visited it.

en Himmel zu verbringen und mit den sanften Klängen der Natur aufzuwachen. Aufgrund seiner Abgeschiedenheit ist der See ideal für alle, die dem Trubel der Stadt entfliehen und Zeit in der Ruhe der Natur verbringen möchten.

Der Ausblick vom See bietet ein wunderbares Panorama auf die umliegenden Berge, deren Gipfel stolz am Horizont emporragen. Besonders beeindruckend ist das Bild am frühen Morgen, wenn die ersten Sonnenstrahlen den See und die Bergspitzen beleuchten und ein faszinierendes Farbenspiel zwischen dunklen Wäldern, hellem Himmel und klarem Wasser entsteht. Diese Landschaft bietet eine perfekte Kulisse für Wanderungen, Fotografie und Entspannung im Herzen der Natur.

Der kleine See am Potkobilá ist ein echter versteckter Schatz, ein Ort, der mit seiner natürlichen Schönheit verzaubert und den Besuchern die einzigartige Gelegenheit bietet, die Kraft und Magie der Berge zu spüren. Jeder Besuch dieses Sees ist ein unvergessliches Erlebnis, das einen tiefen Eindruck in den Herzen derer hinterlässt, die ihn erlebt haben.

9. Large Potkobila Lake

Potkobila, a mountain filled with greenery, spacious meadows, natural beauties and hidden gems, represents a real oasis of untouched nature. This mountain is home to magnificent lakes, whose glassy water of blue and green hues takes the breath away of anyone who comes near them. A stay at Potkobila mountain, surrounded by these magical scenes, offers visitors a different, special and unforgettable experience. Enjoying the peace of the mountain, the sounds of nature and the beauty of the lake creates a feeling of complete connection with nature, and every moment spent here remains engraved in the memory.

The large Potkobila Lake, located at an altitude of 1,980 meters, lies at the foot of the Kuj and Kadis peak, which dominates this part of the mountain. This mountain lake, with its clarity and silence, provides an ideal environment for rest and relaxation, far from city noise and everyday duties. Its glassy surface reflects the surrounding mountain peaks and lush vegetation, creating a scene that seems almost unreal, as if taken from a fairy tale.

The lake plays a significant role in the hydrography of this region, as it supplies the nearby small Potkobila Lake

9. Der großer Potkobil See

Potkobila, ein Berg voller Grün, weitläufiger Wiesen, natürlicher Schönheit und verborgener Schätze, ist eine wahre Oase unberührter Natur. Dieser Berg ist die Heimat prächtiger Seen, deren glasklares Wasser in Blau- und Grüntönen jedem den Atem raubt, der sich in ihrer Nähe befindet. Ein Aufenthalt auf der Potkobila, umgeben von diesen zauberhaften Landschaften, bietet Besuchern ein einzigartiges und unvergessliches Erlebnis. Das Genießen der Ruhe des Berges, der Klänge der Natur und der Schönheit der Seen vermittelt ein Gefühl völliger Verbundenheit mit der Natur, und jeder Moment, der hier verbracht wird, bleibt unvergesslich.

Der großer Potkobilasee, gelegen auf einer Höhe von 1.980 Metern, liegt am Fuße der Gipfel Kuj und Kadis, die diese Region des Berges dominieren. Dieser Bergsee, mit seiner Klarheit und Stille, bietet eine ideale Umgebung für Erholung und Entspannung, fernab von städtischem Lärm und Alltagsstress. Seine gläserne Oberfläche spiegelt die umliegenden Berggipfel und die üppige Vegetation wider, was eine Szenerie schafft, die fast unwirklich erscheint, wie aus einem Märchen entsprungen.

Der See spielt eine bedeutende Rolle in der Hydrografie dieser Region, da er mit seinem Wasser den nahegelegenen kleinen Potkobilasee speist. Das Wasser des großen Sees stammt aus mehreren Quellen: dem Schmelzwasser der Berggipfel, dem Regen, der das ganze Jahr über fällt, sowie aus unterirdischen Quellen, die von natürlichen Wasserreservoirs unter dem Berg gespeist werden. Der See, mit seinem

with its waters. The water in the large lake comes from several sources: melting snow from the mountain tops, rainwater that falls throughout the year, and underwater springs that are fed by natural water reservoirs under the mountain. The lake, with its cold and clear water, provides shelter to various plant and animal species, while its shores attract hikers, campers and all nature lovers.

It is a particularly magical sight during spring and summer, when the snow cover from the mountain tops melts and fills the lake with fresh water. Then the water level is the highest, and the green shores of the lake become an oasis of peace for those who want to enjoy the charms of nature. In summer, when the temperatures in the lower regions rise, the cool water of the large Potkobilja Lake provides refreshment to those who dare to that will last forever.

Lake Potkobilja is not only a natural pearl, but also a place rich in legends and stories of the local population. According to old legends, the lake was once home to mythical creatures that guarded the mountain peaks, and today these myths still live on in the stories of mountaineers and locals. This place, filled with mysteries and natural wonders, awaits those who are ready to discover its secrets and experience an adventure in the heart of the Montenegrin mountains.

A visit to Potkobilja and its lakes is an experience that every nature lover should experience. Its natural beauty, fresh mountain air and the peace that spreads through these areas provide the perfect environment to escape from everyday life and enjoy pure nature. Every moment spent on the shores of the large lake enriches the soul and creates memories that will last forever.

kalten und klaren Wasser, bietet verschiedenen Pflanzen- und Tierarten einen Zufluchtsort, während seine Ufer Wanderer, Camper und alle Naturfreunde anziehen.

Besonders zauberhaft ist der Anblick im Frühling und Sommer, wenn die Schneedecke auf den Berggipfeln schmilzt und den See mit frischem Wasser füllt. Dann erreicht der Wasserspiegel seinen höchsten Stand, und die grünen Ufer des Sees werden zu einer Oase der Ruhe für alle, die die Schönheiten der Natur genießen möchten. Im Sommer, wenn die Temperaturen in tieferen Lagen steigen, bietet das kalte Wasser des großen Potkobilasees eine erfrischende Abkühlung für diejenigen, die mutig genug sind, darin zu baden.

Der Potkobilasee ist nicht nur ein natürlicher Schatz, sondern auch ein Ort, der reich an Legenden und Geschichten der Einheimischen ist. Nach alten Überlieferungen war der See einst die Heimat mythischer Wesen, die die Berggipfel bewachten. Auch heute leben diese Mythen in den Erzählungen von Wanderern und Bewohnern weiter. Dieser Ort, erfüllt von Geheimnissen und natürlichen Wundern, wartet auf diejenigen, die bereit sind, seine Geheimnisse zu entdecken und ein Abenteuer im Herzen der montenegrinischen Berge zu erleben.

Ein Besuch der Potkobilja und ihrer Seen ist ein Erlebnis, das jeder Naturliebhaber machen sollte. Ihre natürliche Schönheit, die frische Bergluft und die Ruhe, die diese Gegend durchdringt, bieten die perfekte Umgebung, um dem Alltag zu entfliehen und die reine Natur zu genießen. Jeder Moment, der an den Ufern des großen Sees verbracht wird, bereichert die Seele und schafft Erinnerungen, die ein Leben lang bleiben werden.

10. Lake Mema

Lake Mema is located on the eastern slope of the highest peak of Mema mountain - Bajrak, which reaches a height of 2,074 meters above sea level, while the lake itself lies at an altitude of 2,010 meters above sea level. This hidden gem enchants visitors with its silence and untouched nature, providing an ideal setting for a vacation in the heart of the wilderness. The lake is surrounded by rich mountain flora, and its crystal clear water delights mountaineers and nature lovers who visit it.

In the immediate vicinity of Mema Lake is Nimon Ukin katun, where members of the Hakanjin tribe once lived. During the summer months, families spent time here with their herds grazing, and today the katun bears witness to past times and a traditional way of life. On the other side of the lake is the village of Feratovića, another important place for the people of this region. These katuns still preserve the tradition of mountain life, although now they are mainly used as seasonal accommodation for mountaineers and nature lovers.

The proximity of the lake to the well-known hiking trail „Peaks of the Balkans” makes Lake Mema particularly attractive for hikers and adventurers. This trail connects some of the most beautiful mountain areas of the Balkans, providing unforgettable scenes of natural beauty and challenges for hiking enthusiasts. Passing through Mema mountain, the trail offers spectacular views of the lake, nearby peaks and green valleys, making this place a must-see for anyone who wants to experience the authentic wilderness of the mountains.

Lake Mema, with its natural beauty

10. Der Memino See

Der Memino See ist ein wunderschöner Bergsee, der an der Ostseite des höchsten Gipfels des Memin-Gebirges - Bajrak - liegt. Der Gipfel erhebt sich auf eine Höhe von 2.074 Metern über dem Meeresspiegel, während der See auf einer Höhe von 2.010 Metern liegt. Durch seine abgeschiedene Lage inmitten unberührter Natur zieht dieser verborgene Schatz Besucher mit seiner Ruhe und seinem kristallklaren Wasser an. Wanderer und Naturliebhaber besuchen ihn oft, um die üppige Bergflora und die atemberaubende Landschaft zu genießen.

In der unmittelbaren Nähe des Sees befindet sich die Hütte Nimon Ukin, ein historischer Ort, an dem Mitglieder des Hakanjin-Stammes die Sommermonate mit ihren Herden auf der Weide verbrachten. Heute bewahrt die Hütte die Erinnerung an die Tradition und Lebensweise vergangener Generationen. Auf der anderen Seite des Sees liegt die Hütte der Feratovićs, ein weiterer bedeutender Ort. Beide Hütten dienen heute als saisonale Unterkünfte für Wanderer und Naturliebhaber.

Die Nähe des Memino Sees zur bekannten Wanderroute „Peaks of the Balkans“ macht ihn besonders attraktiv für Wanderer und Abenteurer. Diese Route verbindet einige der schönsten Berglandschaften des Balkans und bietet unvergessliche Ausblicke auf die natürliche Schönheit sowie Herausforderungen für Trekking-Enthusiasten. Beim Durchqueren des Memina-Gebirges eröffnet die Route spektakuläre Ausblicke auf den See, die umliegenden Gipfel und grüne Täler, was diesen Ort zu einem Muss für alle macht, die die authentische Wildnis der Berge erleben möchten.

and historical significance, is becoming an increasingly popular destination for tourists and hikers looking for peace, adventure and connection with nature. Its loneliness and untouched surroundings offer visitors the opportunity to relax and enjoy the breathtaking scenery. Near the lake, you can feel the spirit of the past, while nature offers tranquility and inspiration.

Der Memino See, mit seiner natürlichen Schönheit und historischen Bedeutung, wird zu einem immer beliebteren Ziel für Touristen und Wanderer, die Ruhe, Abenteuer und eine Verbindung zur Natur suchen.

Seine Abgeschlossenheit und die unberührte Umgebung bieten Besuchern die Gelegenheit, sich zu entspannen und die atemberaubenden Ausblicke zu genießen. In der Nähe des Sees lässt sich der Geist der Vergangenheit spüren, während die Natur Ruhe und Inspiration bietet.

11. Small Treskavac Lake

Small Treskavac Lake is located on the Treskavac mountain, at an altitude of 1,810 meters. It is located on the path that leads to the peak of Horolac, which rises to an impressive 2,199 meters above sea level. This lake, although small, is a true jewel of this mountainous area, surrounded by dense coniferous forests that provide habitat for various species of birds and mammals. In these forests, you can find smaller rodents, but also larger mammals, which often use the lake as a natural watering hole. The peace and quiet of the forest, combined with the fresh mountain air, make staying by this lake a special experience.

Although Treskavac Lake is temporary and puddled, its presence in the landscape contributes to the impressive beauty of mountain Treskavac. During periods when precipitation and snow are abundant, the lake fills with water, providing an important refuge for local fauna. Because of its temporary nature, the lake changes its appearance depending on the season, and its water, which comes from rainwater and snowmelt, temporarily keeps this natural pool alive. Although it is smaller in size, its importance to the surrounding flora and fauna is invaluable.

The lake is accessible by a forest road that passes through Malo Selo and Kofiljača and leads further to the Treskavac mountain. This route passes through rich forest areas and clearings filled with blueberries. A special charm of the road to the lake is the presence of blueberries, which adorn the surroundings. Blueberries, whose fruits ripen during the summer, make every step through this wilderness a special pleasure, as visitors can enjoy picking fresh and tasty blueberries. This

11. Der kleiner Treskavačko See

Der kleiner Treskavačko See befindet sich im Treskavac-Gebirge auf einer Höhe von 1.810 Metern über dem Meeresspiegel. Es liegt auf einem Wanderweg, der zum Gipfel Horolac führt, der beeindruckende 2.199 Meter hoch ist. Dieses kleine, aber dennoch wunderschöne Seejuwel ist von dichten Nadelwäldern umgeben, die Lebensraum für verschiedene Vogelarten und Säugetiere bieten. In diesen Wäldern finden sich kleine Nagetiere, aber auch größere Säugetiere, die den See oft als natürliche Trinkquelle nutzen. Die Ruhe des Waldes, kombiniert mit der frischen Bergluft, macht den Aufenthalt an diesem See zu einem ganz besonderen Erlebnis.

Obwohl der Treskavačko See ein temporärer, teichartiger See ist, trägt seine Präsenz zur beeindruckenden Schönheit des Treskavac-Gebirges bei. In Zeiten mit reichlich Niederschlag und Schnee füllt sich der See mit Wasser und bietet der lokalen Fauna einen wichtigen Rückzugsort. Aufgrund seiner zeitlich begrenzten Natur verändert der See sein Aussehen je nach Jahreszeit, und sein Wasser, das durch Regen und schmelzenden Schnee stammt, hält dieses natürliche Becken vorübergehend am Leben. Trotz seiner geringen Größe ist seine Bedeutung für die umliegende Flora und Fauna von unschätzbarem Wert.

Der See ist über einen Waldweg zugänglich, der über die Dörfer Malo Selo und Kofiljača führt und weiter zum Treskavac-Gebirge verläuft. Diese Route führt durch dichte Wälder und Lichtungen, die von Heidelbeersträuchern gesäumt sind. Ein besonderer Reiz der Route zum See ist das Vorkommen von Blaubeeren, die im Sommer reifen und die Umgebung verschönern. Die Heidelbeeren

blue wealth of nature adds a special charm to the entire area and represents an additional reward for those who decide on this adventure.

The locality is rich in water, which in the past enabled the development of katun in the immediate vicinity of the lake. Katuns served people as seasonal residences, where they took cattle out to graze during the warmer months. Although today the katuns are abandoned, traces of that traditional way of life are still present in the landscape, adding a special cultural significance to this mountainous area. The surroundings of the lake abound with spacious pastures, coniferous forests and untouched nature, which makes it ideal for those looking for peace and quiet far from urban areas.

Small Treskavac Lake, with its modest size and temporary nature, leaves a special impression on every visitor. This place is a real pearl of the mountains, hidden from the main tourist routes, but that's what makes it precious. Here, nature shows itself in its purest form, and mountaineers and nature lovers can enjoy the unique experience of staying in one of the most beautiful locations of the Treskavac mountain.

machen jeden Schritt durch diese Wildnis zu einem besonderen Vergnügen, da Besucher die Möglichkeit haben, frische und schmackhafte Früchte zu sammeln. Diese „blaue Schätze“ der Natur verleihen der gesamten Umgebung einen besonderen Charme und sind eine zusätzliche Belohnung für Abenteurer, die sich auf diese Reise begeben.

Die wasserreiche Umgebung des Sees ermöglichte in der Vergangenheit die Entwicklung von Almen in unmittelbarer Nähe. Die Almen dienten den Menschen als saisonale Unterkünfte, in denen das Vieh während der wärmeren Monate auf die Weide gebracht wurde. Auch wenn die Almen heute verlassen sind, sind Spuren dieser traditionellen Lebensweise immer noch in der Landschaft vorhanden und verleihen diesem Gebirgsgebiet einen besonderen kulturellen Wert. Die Umgebung des Sees ist reich an ausgedehnten Weiden, Nadelwäldern und unberührter Natur, was sie ideal für diejenigen macht, die Ruhe und Abgeschiedenheit fernab von städtischen Gebieten suchen.

Der kleine Treskavačko See hinterlässt mit seiner bescheidenen Größe und temporären Natur bei jedem Besucher einen besonderen Eindruck. Dieser Ort ist ein wahrer Bergjuwel, abseits der Haupttouristenrouten versteckt, was ihn gerade deshalb so wertvoll macht. Hier zeigt sich die Natur in ihrer reinsten Form, und Wanderer und Naturliebhaber können ein einzigartiges Erlebnis an einem der schönsten Orte des Treskavac-Gebirges genießen.

12. Large Treskavac Lake

A hundred meters from small Treskavac Lake, at an altitude of 1,800 meters above sea level, is large Treskavac Lake. This lake, larger and deeper than its smaller neighbor, is surrounded by wild and untouched natural beauty that leaves visitors breathless. The crystal clear water of the lake reflects the beauty of the surrounding peaks, while the air filled with the scent of mountain flowers and pines creates a special feeling.

In the immediate vicinity of the lake there is the well-known Ruža spring, named after the wild roses that grow around the spring itself. These roses, together with a variety of mountain flowers, make the surroundings of the lake recognizable and special. Visitors who come to this area are often amazed by the natural beauty and fragrance that permeates the entire area. Mountain expanses full of wild flowers, fragrant plants and untouched nature make this part of Treskavac a paradise for lovers of flora and fauna.

The Treskavac large Lake belongs to the branch of the Horolac mountain, which overhangs the lake with its high peaks and offers a spectacular view of this region. This part of the mountain area is rich in water, which throughout history made it an important resource for the inhabitants of mountain settlements. Although katuns are rarely used today, traces of traditional mountain life are still present, which further enriches the cultural and natural value of this area.

Mountaineers and adventurers who heading towards Treskavac large Lake will enjoy not only the incredible scenery of the lake itself, but also the peace that reigns in this wilderness. This landscape, away from the urban bustle, offers the perfect escape

12. Der großer Treskavačko See

Nur hundert Meter vom Treskavačko kleiner-See entfernt, auf einer Höhe von 1.800 Metern über dem Meeresspiegel, liegt der großer Treskavačko See. Dieser größere und tiefere See ist im Vergleich zu seinem kleineren Nachbarn von wilder, unberührter Natur umgeben, die Besucher immer wieder in Staunen versetzt. Das kristallklare Wasser des Sees spiegelt die Schönheit der umliegenden Gipfel wider, während die Luft, erfüllt vom Duft der Bergblumen und Kiefern, eine besondere Atmosphäre schafft.

In unmittelbarer Nähe des Sees befindet sich die bekannte Quelle Ruža, die nach den wilden Rosen benannt ist, die rund um die Quelle wachsen. Diese Rosen, zusammen mit einer Vielzahl von Bergblumen, verleihen der Umgebung des Sees ein unverwechselbares und einzigartiges Erscheinungsbild. Besucher, die diesen Ort aufsuchen, sind oft beeindruckt von der natürlichen Schönheit und dem Duft, der die gesamte Umgebung erfüllt. Die weiten Berglandschaften voller Wildblumen, aromatischer Pflanzen und unberührter Natur machen diesen Teil des Treskavac-Gebirges bzw. einem Paradies für Flora- und Faunliebhaber.

Der großer Treskavačko See gehört zum Horolac-Massiv, dessen hohe Gipfel über dem See aufragen und eine spektakuläre Aussicht auf diese Region bieten. Dieser Teil des Gebirges ist reich an Wasser, was ihn historisch gesehen zu einer wichtigen Ressource für die Bewohner der Bergsiedlungen machte. Auch wenn die traditionellen Sommerweiden (Almen) heute kaum noch genutzt werden, sind Spuren des traditionellen Berglebens nach wie vor präsent und bereichern den kulturellen und natürlichen Wert dieses Gebiets.

Wanderer und Abenteurer, die sich

for those who want to enjoy the silence and beauty of the mountains. The road to the lake leads through mountain glades and forest paths, and the arrival rewards visitors with an incredible view of this natural wonder.

The Treskavac large Lake, with its clear waters and untouched natural environment, is one of the hidden treasures of the mountains. Its proximity to the Ruža spring and the presence of wild flowers give this lake a special charm and attract all those looking for an authentic experience of nature. Without a doubt, a stay in this part of Treskavac is an unforgettable experience for every visitor, whether they are mountaineers, nature lovers or simply someone who wants to escape from everyday stress and find peace in the heart of the mountains of Montenegro.

zum Treskavačko Veliko See begeben, werden nicht nur von der atemberaubenden Aussicht auf den See selbst begeistert sein, sondern auch von der Ruhe, die in dieser Wildnis herrscht. Diese Landschaft, weit entfernt vom Trubel der Städte, bietet eine perfekte Zuflucht für diejenigen, die die Stille und Schönheit der Berge genießen möchten. Der Weg zum See führt durch Bergwiesen und Waldwege, und die Ankunft wird mit einem unglaublichen Ausblick auf dieses Naturwunder belohnt.

Der Großer Treskavačko See, mit seinem klaren Wasser und der unberührten natürlichen Umgebung, ist ein versteckter Schatz der Berge. Seine Nähe zur Ruža Quelle und das Vorkommen wilder Blumen verleihen diesem See einen besonderen Charme und ziehen all jene an, die ein authentisches Naturerlebnis suchen. Zweifellos ist der Aufenthalt in diesem Teil des Treskavac-Gebirges ein unvergessliches Erlebnis für jeden Besucher, sei es für Wanderer, Naturliebhaber oder einfach für jemanden, der dem Alltag entfliehen und im Herzen der montenegrinischen Berge Ruhe finden möchte.

13. Lake Kofiljača

Lake Kofiljača, located on the mountain sides of Kofiljača, can be reached by a path that starts from the locality of Paljevi. Paljevi can be reached in about half an hour's drive from Plav, on a good macadam road, which passes through untouched nature and provides an introduction to mountain adventure. The first part of the trail leads through a dense spruce forest, filled with freshness and the scent of conifers, and climbs to a glade known as Hotska Kodra. From this place there is a stunning view of the villages of Hoti and Zabelj, which are spread out in the valley, while the mountain peaks dominate the horizon.

The ascent that follows leads along the edge of the forest, crossing smaller clearings and through woods, past interesting localities such as Soljilo and Konjski obor. These names remind of the rich shepherd tradition of this region, and on every step feels the connection with nature and the history of mountain life. After the climb, you will reach a small but picturesque lake, known as Jezerce. This area is named after this small lake, and it is popularly known as „Hoti Lake”, because it is located on the slopes of the Hoti mountains, which belong to a wider area called Hoti.

13. Der Kofiljačko See

Zum Kofiljačko See, das an den Berghängen der Kofiljača liegt, gelangt man über einen Wanderweg, der am Ort Paljevi beginnt. Paljevi ist in etwa einer halben Stunde mit dem Auto von Plav erreichbar, über eine gute Schotterstraße, die durch unberührte Natur führt und den Einstieg in das Bergabenteuer bietet. Der erste Teil des Weges führt durch einen dichten Fichtenwald, erfüllt von Frische und dem Duft der Nadelbäume, und steigt bis zu einer Wiese namens Hotska kodra. Von diesem Punkt aus hat man einen atemberaubenden Blick auf die Dörfer Hoti und Zabelj, die sich im Tal ausbreiten, während die Berggipfel den Horizont dominieren.

Der folgende Aufstieg führt am Waldrand entlang, über kleinere Wiesen und durch Waldstücke, vorbei an interessanten Orten wie Soljila und Konjskog obora. Diese Namen erinnern an die reiche Hirtentradition dieser Region, und auf jedem Schritt spürt man die Verbindung zur Natur und der Geschichte des Berglebens. Nach dem Aufstieg erreicht man den kleinen, aber malerischen See, bekannt als Jezerce. Diese Gegend trägt ihren Namen nach diesem kleinen See, und im Volksmund ist sie auch als „Hotsko See” bekannt, da sie an den Hängen der Hotska-Seiten liegt, die zum größeren Gebiet von Hoti gehören.

Lake Kofiljača is small - it is 20 meters long and 13 meters wide - but its beauty lies in the environment and the untouched nature that surrounds it. The lake is located among the mountain slopes, and its crystal clear water attracts nature lovers, mountaineers and those looking for peace and quiet. This hidden lake, surrounded by lush vegetation, is a real gem which leaves visitors breathless. Particularly impressive is the view from this place of the many peaks of the Prokletije National Park, among which the Horolac mountain stands out.

Lake Kofiljača can be reached by a macadam road that leads to its vicinity, and then by hiking trails through the forest and glades to the lake itself. This location is a real crossroads of mountain, hiking and educational trails, which makes it an ideal destination for mountaineers, nature lovers and those who want to enjoy a unique combination of natural beauty and educational content. In this area, you can explore untouched nature, enjoy the view of magnificent mountain peaks and feel the spirit of the past through stories about traditional mountain life and customs.

Lake Kofiljača, although small, represents an extremely significant natural phenomenon of this region. Its isolation and silence attract all those who want to escape from everyday stress and enjoy the charms of the mountains. This oasis of nature provides the perfect place to rest, meditate or hike, while at the same time offering a wealth of ecological and cultural experiences that will take you back to some quieter and simpler times.

Der Kofiljačko See ist klein - es ist 20 Meter lang und 13 Meter breit - aber seine Schönheit liegt in seiner Umgebung und der unberührten Natur, die es umgibt. Der See liegt zwischen den Berghängen, und sein kristallklarer Wasser zieht Naturfreunde, Wanderer und diejenigen an, die Ruhe und Stille suchen. Dieser abgelegene See, umgeben von üppiger Vegetation, ist ein wahres Juwel, das die Besucher in Erstaunen versetzt. Besonders beeindruckend ist der Blick von diesem Punkt auf viele Gipfel des Nationalparks Prokletije, unter denen der Berg Horolac hervortritt.

Zum Kofiljačko See gelangt man über eine Schotterstraße, die in die Nähe des Sees führt, und dann über Wanderwege durch den Wald und über Wiesen direkt zum See. Dieser Ort ist ein wahrer Knotenpunkt für Berg-, Wander- und Bildungspfade, was ihn zu einem idealen Ziel für Wanderer, Naturfreunde und diejenigen macht, die die einzigartige Kombination aus natürlicher Schönheit und Bildungsangeboten genießen möchten. In dieser Gegend kann man die unberührte Natur erkunden, den Blick auf die majestätischen Berggipfel genießen und den Geist vergangener Zeiten in den Geschichten über das traditionelle Bergleben und die Bräuche spüren.

Obwohl das der Kofiljačko See klein ist, stellt es ein äußerst bedeutendes Naturphänomen dieser Region dar. Seine Abgeschiedenheit und Ruhe ziehen all jene an, die dem alltäglichen Stress entfliehen und die Reize der Berge genießen möchten. Diese Oase der Natur bietet den perfekten Ort für Erholung, Meditation oder Wanderungen, während sie gleichzeitig ein reiches ökologisches und kulturelles Erlebnis bietet, das einen in ruhigere und einfachere Zeiten zurückversetzt.

14. Dry Lake

Dry Lake, located under the Hridski Krš, in the area of Bivoljak, is located at an altitude of 1,890 meters. Bivoljak, according to many, is considered one of the most beautiful parts of Babino Polje and the Hrid mountain, known for its natural landscapes, untouched forest and wealth of mountain flora and fauna. This secluded lake, surrounded by a dense coniferous forest, delights visitors with its silence and natural beauty.

The lake is oval-shaped, and during the highest water level its length reaches about 55 meters, while its width is about 35 meters. The water in the lake is cold and crystal clear, and due to the altitude and fresh mountain air, it represents a challenge for the bravest who decide to take a refreshing swim. The cold water of Dry Lake, imbued with pure mountain water by air, provides a unique feeling of connection with nature, creating an unforgettable experience for every adventurer.

14. Der Trockner See

Der Trockner See, der unterhalb des Hridski-Karst im Gebiet von Bivoljak liegt, befindet sich auf einer Höhe von 1.890 Metern über dem Meeresspiegel. Bivoljak gilt laut vielen als einer der schönsten Teile des Babino Polje und des Hrids- Bergs, bekannt für seine natürlichen Landschaften, unberührten Wälder und die reiche Bergflora und -fauna. Dieser abgelegene See, umgeben von dichtem Nadelwald, begeistert Besucher mit seiner Stille und natürlichen Schönheit.

Der See hat eine ovale Form, und während des höchsten Wasserstandes erreicht seine Länge etwa 55 Meter, bei einer Breite von etwa 35 Metern. Das Wasser des Sees ist kalt und kristallklar, und aufgrund der Höhenlage und der frischen Bergluft stellt es eine Herausforderung für die Mutigsten dar, die sich für ein erfrischendes Bad entscheiden. Das kalte Wasser des Trockner Sees, durchzogen von der reinen Bergluft, vermittelt ein einzigartiges Gefühl der Verbundenheit mit der Natur und schafft ein unvergessliches Erlebnis für jeden Abenteurer.

Die Umgebung des Trockener Sees schafft eine besondere Atmosphäre. Der frische Bergluft, der Duft der Kiefern und

The environment of Dry Lake creates a special ambience. Fresh mountain air, the smell of pines and silence, interrupted only by the sound of the wind and the chirping of birds, create an atmosphere that provides complete peace and relaxation. This lake, with its untouched natural environment, attracts nature lovers, mountaineers and all those who are looking for an escape from the busy everyday life. Every visit to Dry Lake offers an opportunity to immerse yourself in nature and feel the true wilderness of the mountains.

During 2023, the Tourist Organization Plav chose Dry Lake as a key destination for its „Surprise Trail“. This initiative presented this hidden gem to the general public for the first time, allowing many to discover the beauty of Dry Lake and its surroundings. The „surprise trail“ offers tourists a unique experience of exploring the untouched nature of this region, with a special emphasis on the natural beauty of the lake, mountain landscape and rich ecological diversity. The project contributed to increasing awareness of the importance of nature conservation and the promotion of sustainable tourism in this region.

Getting to Dry Lake is a challenge, but also a reward. The road leads through dense forests and glades, offering incredible scenes of nature at every step. When you reach the lake, you will be greeted by the unique sight of a mountain jewel surrounded by wilderness, where you can enjoy the complete peace and beauty that this magical corner of Montenegro offers. For mountaineers and adventurers, Dry Lake becomes an unmissable destination that provides an unforgettable experience of being in the mountains.

die Stille, die nur durch das Rauschen des Windes und das Zwitschern der Vögel unterbrochen wird, erzeugen eine Atmosphäre, die völlige Ruhe und Entspannung bietet. Dieser See, mit seiner unberührten natürlichen Umgebung, zieht Naturfreunde, Wanderer und all jene an, die einen Ausweg aus dem hektischen Alltag suchen. Jeder Besuch des Trockener Sees bietet die Möglichkeit, in die Natur einzutauchen und die wahre Wildnis der Berge zu spüren.

Im Jahr 2023 wählte die Tourismusorganisation von Plav den Trockener See als Schlüsselziel für ihren „Überraschungspfad“. Diese Initiative präsentierte diesen versteckten Schatz erstmals einem breiteren Publikum und ermöglichte es vielen, die Schönheit des Trockener Sees und seiner Umgebung zu entdecken. Der „Überraschungspfad“ bietet den Touristen ein einzigartiges Erlebnis der Erkundung der unberührten Natur dieser Region, mit besonderem Fokus auf die natürlichen Schönheiten des Sees, der Berglandschaft und der reichen ökologischen Vielfalt. Das Projekt trug dazu bei, das Bewusstsein für die Bedeutung des Naturschutzes und die Förderung des nachhaltigen Tourismus in dieser Region zu steigern.

Der Weg zum Trockener See stellt eine Herausforderung dar, aber auch eine Belohnung. Der Weg führt durch dichte Wälder und Wiesen, die auf jedem Schritt unglaubliche Naturblicke bieten. Wenn man den See erreicht, wird man mit einem unverwechselbaren Anblick eines Bergjuwels begrüßt, das von Wildnis umgeben ist, wo man in völliger Ruhe und Schönheit dieses magischen Winkels von Montenegro genießen kann. Für Wanderer und Abenteurer wird der Trockener See zu einem unverzichtbaren Ziel, das ein unvergessliches Erlebnis in den Bergen bietet.



15. Lake Bivoljak

Lake Bivoljak is located at an altitude of 1,900 meters above sea level, in the area of Bivoljak, at the foot of the Veliki Hridski Krš. This hidden lake, surrounded by century-old coniferous forest trees, is a true pearl of untouched nature. This entire area, together with the lake and Bivoljak, belongs to the Hrid group of mountains, which stretches between the Bogičevica mountain in the east and southeast, the Babinopoljska River in the northeast and north, and Mali Hrid in the south and southwest. This mountainous region is recognizable for its sharp ridges, dense forests and untouched areas, which make it a true oasis for nature and wildlife lovers.

Lake Bivoljak is one of those rare places where no marked hiking trail leads. Its isolation and inaccessibility give it a special charm, because the visitor, coming to this lake, feels as if he is far from the everyday world, immersed in the heart of nature. This lake, surrounded by dense forest and untouched wilderness, provides a true sense of tranquility and peace. Its inaccessibility makes it rarely visited, which further emphasizes it as a place to escape from civilization and enjoy the silence, interrupted only by the sound of the wind and the chirping of birds.

Bivoljak itself, as part of the Hrid mountain group, is known for its rich flora and fauna. The surroundings of the lake are filled with diverse plant and animal species, while dense coniferous forests provide refuge for many forest dwellers. This area exudes wildness and untouched nature, and nature itself has preserved its original form here, almost untouched by human hands.

15. Der Bivoljsko See

Der Bivoljsko See liegt auf einer Höhe von 1.900 Metern im Gebiet von Bivoljak, am Fuß des Großen Hrid-Karsts. Dieser versteckte See, umgeben von jahrhundertealten Nadelwäldern, ist ein wahres Juwel unberührter Natur. Die gesamte Gegend, zusammen mit dem See und Bivoljak, gehört zur Hrid-Gruppe der Berge, die sich zwischen dem Bogičevica-Berg im Osten und Südosten, dem Babinopoljski-Fluss im Nordosten und Norden sowie dem Kleinen Hrid im Süden und Südwesten erstreckt. Diese Bergregion ist bekannt für ihre scharfen Grate, dichten Wälder und unberührten Gebirgslagen, die sie zu einer wahren Oase für Natur- und Wildnisfreunde machen.

Der Bivoljsko See ist eines dieser seltenen Orte, zu denen kein markierter Wanderweg führt. Seine Abgeschlossenheit und Unzugänglichkeit verleihen ihm einen besonderen Charme, da der Besucher, der diesen See erreicht, das Gefühl hat, weit entfernt von der alltäglichen Welt zu sein und in das Herz der Natur einzutauchen. Dieser See, umgeben von dichtem Wald und unberührter Wildnis, vermittelt ein echtes Gefühl der Ruhe und des Friedens. Seine Unzugänglichkeit macht ihn selten besucht, was ihn noch mehr als Ort der Flucht vor der Zivilisation betont, um die Stille zu genießen, die nur vom Rauschen des Windes und dem Zwitschern der Vögel unterbrochen wird.

Bivoljak selbst, als Teil der Hrid-Berggruppe, ist bekannt für seine reiche Flora und Fauna. Die Umgebung des Sees ist von einer Vielzahl von Pflanzen- und Tierarten geprägt, während die dichten Nadelwälder vielen Waldbewohnern Zuflucht bieten. Dieser Raum strahlt Wildnis und Unberührtheit aus, und die Natur hier hat ihre ursprüngliche Form fast

For those who decide to go in search of Bivoljak Lake, the road leads through untouched forest paths, across clearings and up hillsides, and the reward that awaits them at the end of the road is the sight of a lake that seems to be hidden from the world. Mountaineers and adventurers who want to experience the real wilderness of the mountains often choose places like this, where they can feel pure nature, far from urban areas and tourist routes.

Lake Bivoljak, with its calm surface and surrounding untouched forests, offers an opportunity for complete relaxation and connection with nature. A visit to this hidden lake offers a unique experience for all those looking for authentic experiences in nature, far from the crowds and the modern world. Here, in the center of Bivoljak, nature is presented in its purest and most beautiful form, providing unforgettable moments for every visitor who decides on this adventure.

unberührt von der menschlichen Hand bewahrt.

Für diejenigen, die sich auf die Suche nach dem Bivoljsko See machen, führt der Weg durch unberührte Waldpfade, über Lichtungen und entlang der Berghänge. Die Belohnung am Ende des Weges ist der Anblick eines Sees, der aussieht, als wäre er vor der Welt verborgen. Wanderer und Abenteurer, die die wahre Wildnis der Berge erleben möchten, wählen oft genau solche Orte, an denen sie die reine Natur spüren können, weit weg von städtischen Gebieten und touristischen Routen.

Der Bivoljsko See, mit seiner ruhigen Oberfläche und den unberührten Wäldern, bietet die Gelegenheit zur vollständigen Entspannung und Verbindung mit der Natur. Der Besuch dieses abgelegenen Sees bietet ein einzigartiges Erlebnis für alle, die authentische Naturerlebnisse suchen, fernab von Menschenmengen und der modernen Welt. Hier, im Herzen von Bivoljak, zeigt sich die Natur in ihrer reinsten und schönsten Form und bietet unvergessliche Momente für jeden Besucher, der sich für dieses Abenteuer entscheidet.

16. Lake Sejmen

In the area of Sejmenski luk, below Hridski Krš, a small lake occasionally forms at an altitude of approximately 2,000 meters. This pond, which is formed on grassy terrain, looks more like an occasional wetland than a classic lake. Its formation depends exclusively on rainfall and seasonal changes, whereby water collects during wet periods, while in dry months it recedes, leaving only traces of the former water surface.

Lake Sejmen, although occasionally small in area, represents an important natural habitat for various plant and animal species. This wetland, when in its full extent, offers shelter to numerous organisms, including insects, birds and other wildlife that come here to find water and food. Its biological diversity contributes to the preservation of the ecosystem of this mountain area, although at first glance it seems insignificant. The richness of life that this occasional pond supports is testament to the importance of such natural habitats, regardless of their size.

The special charm of this locality is given by the fact that the Sejmen harbors, where the lake is formed, are shrouded in legends and folk tales. Many mysterious phenomena and traditions are connected to this area, making it even more interesting for visitors. The local population talks about unusual events connected with Sejmen ports, and the lake itself, which occasionally takes on a reddish hue, is often perceived as a mystical and enigmatic phenomenon. This red color, which occurs occasionally, is associated with folk beliefs and legends that speak of unexplained events and forces operating in this space.

16. Der Sejmensko See

Im Gebiet der Sejmenschen Buchten, unterhalb des Hrid-Karsts, entsteht gelegentlich ein kleiner See auf einer Höhe von etwa 2.000 Metern. Dieser See, der sich auf grasbewachsenem Gelände bildet, ähnelt eher einem temporären Sumpfbereich als einem klassischen See. Seine Entstehung hängt ausschließlich von den Niederschlägen und saisonalen Veränderungen ab, wobei sich das Wasser während der feuchten Perioden sammelt und in den trockenen Monaten zurückzieht, sodass nur noch Spuren der einstigen Wasseroberfläche bleiben.

Obwohl das der Sejmensko See nur gelegentlich und in kleiner Größe existiert, stellt es einen wichtigen natürlichen Lebensraum für eine Vielzahl von Pflanzen- und Tierarten dar. Dieses Sumpfbereich, wenn es in seiner vollen Ausdehnung vorhanden ist, bietet Zuflucht für zahlreiche Organismen, darunter Insekten, Vögel und andere Wildtiere, die hierher kommen, um Wasser und Nahrung zu finden. Seine biologische Vielfalt trägt zur Erhaltung des Ökosystems dieses Berggebiets bei, auch wenn es auf den ersten Blick unbedeutend erscheint. Der Reichtum an Leben, den dieses temporäre Gewässer unterstützt, bezeugt die Bedeutung solcher natürlichen Lebensräume, unabhängig von ihrer Größe.

Besonders faszinierend an diesem Ort ist die Tatsache, dass die Sejmenschen Buchten, in denen der See entsteht, von Legenden und Volksgeschichten umwoben sind. Viele mysteriöse Erscheinungen und Überlieferungen sind mit diesem Gebiet verbunden, was es für Besucher noch interessanter macht. Die Einheimischen erzählen von ungewöhnlichen Ereignissen, die mit den Sejmenschen Buchten in Verbindung gebracht werden, und der

According to legends, the Sejmen harbors are a place where mysterious events took place in the past, and natural phenomena such as the Sejmen Lake only contribute to the creation of the specific atmosphere of this area. Many visitors come not only for the natural beauty, but also for the intriguing stories passed down through the generations, making this area particularly interesting. The occasional appearance of the lake, its reddish color and the natural wealth of this area leave a deep impression on everyone who visits this hidden corner.

Lake Sejmen, although intermittent and unstable, in its short life provides a fascinating insight into the power of nature. It makes this part of Sejmen luk a special and mystical place that attracts the attention of both nature lovers and those looking for a unique experience connected with nature, legends and mysterious phenomena.

See selbst, der manchmal eine rötliche Färbung annimmt, wird oft als mystisches und geheimnisvolles Phänomen wahrgenommen. Diese rote Farbe, die gelegentlich auftritt, ist mit Volksglauben und Legenden verbunden, die von unerklärlichen Ereignissen und Kräften sprechen, die in diesem Raum wirken.

Den Überlieferungen zufolge sind die Sejmenschen Buchten ein Ort, an dem in der Vergangenheit mysteriöse Ereignisse stattfanden, und natürliche Phänomene wie das Sejmensko-See tragen zur Schaffung einer speziellen Atmosphäre dieses Gebiets bei. Viele Besucher kommen nicht nur wegen der natürlichen Schönheit, sondern auch wegen der faszinierenden Geschichten, die von Generation zu Generation weitergegeben werden und diesen Ort besonders interessant machen. Das gelegentliche Auftreten des Sees, seine rötliche Farbe und der natürliche Reichtum dieses Gebiets hinterlassen einen tiefen Eindruck bei jedem, der dieses versteckte Fleckchen besucht.

Der Sejmensko-See, obwohl es nur gelegentlich und vorübergehend besteht, bietet einen faszinierenden Einblick in die Kraft der Natur. Es macht diesen Teil der Sejmenschen Buchten zu einem besonderen und mystischen Ort, der sowohl Naturfreunde als auch diejenigen anzieht, die ein einzigartiges Erlebnis suchen, das mit Natur, Legenden und geheimnisvollen Phänomenen verbunden ist.

17. Sejmen mud

In the immediate vicinity of the Sejmen and Omer Lakes, at an altitude of about 2,000 meters above sea level, there is the Sejmen mud - a natural phenomenon of small area, but of great importance for the local ecosystem. This small wet puddle is formed by the accumulation of precipitation and represents a permanent wet habitat, unlike other similar natural formations that dry up during dry periods. Sejmen mud often retains water even during the summer months, which makes it an extremely important source of refreshment for the wild animals of this region.

What makes Sejmen mud special is its unusual orange color, which is not common for this type of habitat. This specific color of the mud is due to the presence of certain minerals in the soil, which, together with the accumulated water, give this natural phenomenon a unique appearance. The orange color creates a striking contrast with the surrounding coniferous forest and green glades, making this landscape visually fascinating and attractive to visitors.

Sejmen mud, although a small area, plays an important ecological role in this area. Surrounded by dense coniferous forest, it provides a habitat and source of water for many animal species, including wild birds, insects and other small animals that come here to refresh themselves. During the summer months, when other sources of water are scarce, Sejmen mud becomes a key point for the survival of many organisms in this ecosystem.

In addition to its ecological importance, the area around Sejmen mud offers a unique opportunity to enjoy the natural environment. Surrounded by coniferous forest, which provides shade

17. Der Sejmensko Sumpfgebiet

In unmittelbarer Nähe des Sejmensko- und Omerovo Sees, auf einer Höhe von etwa 2.000 Metern, befindet sich das Sejmensko-Sumpfgebiet - ein Naturphänomen mit kleiner Fläche, aber großer Bedeutung für das lokale Öko-system. Diese kleine feuchte Senke entsteht durch die Ansammlung von Niederschlägen und stellt einen dauerhaft feuchten Lebensraum dar, im Gegensatz zu anderen ähnlichen natürlichen Formationen, die in Trockenperioden austrocknen. Das Sejmensko-Sumpfgebiet behält oft auch während der Sommermonate Wasser, was es zu einer äußerst wichtigen Quelle der Erfrischung für die Wildtiere dieser Region macht.

Was das Sejmensko-Sumpfgebiet besonders macht, ist seine ungewöhnliche orange Farbe, die für solche Lebensräume nicht typisch ist. Diese spezifische Farbe des Schlamms entsteht durch das Vorhandensein bestimmter Mineralien im Boden, die zusammen mit dem angesammelten Wasser diesem Naturphänomen sein einzigartiges Aussehen verleihen. Die orange Farbe bildet einen auffälligen Kontrast zur umgebenden Nadelwaldlandschaft und den grünen Lichtungen, was diese Landschaft visuell faszinierend und für Besucher besonders ansprechend macht.

Obwohl das Sejmensko-Sumpfgebiet nur eine kleine Fläche einnimmt, spielt es eine wichtige ökologische Rolle in dieser Region. Umgeben von dichten Nadelwäldern, bietet es Lebensraum und eine Wasserquelle für viele Tierarten, darunter Wildvögel, Insekten und andere kleine Tiere, die hierher kommen, um sich zu erfrischen. In den Sommermonaten, wenn andere Wasserquellen knapp sind, wird das Sejmensko-Sumpfgebiet zu einem entscheidenden Punkt für das Überleben vieler Organismen in diesem Ökosystem.

and peace, the mud is located in a wonderful environment that exudes tranquility and beauty. Visitors who find themselves in this area can enjoy walks through the forest, listening to the sounds of nature and enjoying the fresh mountain air.

Sejmen mud, like many other natural phenomena of this region, is shrouded in stories and legends that have been passed down for generations. Its mystical orange color and unusual duration of water during dry periods excite the imagination of local residents and visitors, making it not only an ecological, but also a cultural gem. This combination of natural beauty, ecological significance and cultural traditions makes Sejmen mud a special place worth exploring and experiencing.

Neben seiner ökologischen Bedeutung bietet die Gegend rund um das Sejmensko-Sumpfbereich eine einzigartige Möglichkeit, die natürliche Umgebung zu genießen. Umgeben von Nadelwäldern, die Schatten und Ruhe spenden, liegt das Sumpfbereich in einer wunderschönen Umgebung, die von Frieden und Schönheit erfüllt ist. Besucher, die sich in dieser Gegend aufhalten, können Spaziergänge durch den Wald unternehmen, die Geräusche der Natur hören und die frische Bergluft genießen.

Das Sejmensko-Sumpfbereich ist, wie viele andere Naturphänomene dieser Region, von Geschichten und Legenden umwoben, die von Generation zu Generation weitergegeben werden. Seine mystische orange Farbe und das ungewöhnlich lange Bestehen des Wassers während der Trockenperioden regen die Fantasie der Einheimischen und Besucher an, was es nicht nur zu einem ökologischen, sondern auch zu einem kulturellen Schatz macht. Diese Kombination aus natürlicher Schönheit, ökologischer Bedeutung und kulturellen Überlieferungen macht das Sejmensko-Sumpfbereich zu einem besonderen Ort, der es wert ist, erkundet und erlebt zu werden.

18. Lake Omer

Lake Omer is located on the plateau of Sejmen Luka, at the foot of the Omer's Krš, at an altitude of 2,000 meters. This natural gem has a periodic character, which means that its size and presence of water changes depending on seasonal conditions. At times when the water level is high, Lake Omer offers a spectacular sight, as the Omer Krš is reflected in its crystal clear water, as well as the surrounding dense coniferous forest that hides it. This fairy-tale landscape, with the reflections of the mountain and the forest in the calm surface of the lake, creates a breathtaking scene that attracts every visitor.

Lake Omer is fed by water that comes from several sources. During the spring months, when the mountain ice begins to melt, the lake is filled with meltwater that descends from the surrounding peaks. Also, rainwater contributes to maintaining the water level, while underground sources ensure that the lake has water even during dry periods. Thanks to these sources, Omer Lake survives even in the drier summer months, when many other watercourses dry up.

In dry periods, this lake becomes a key habitat for many animal species that inhabit this area. Wild animals, birds and insects come to Lake Omer to find drinking water, and the lake then plays a significant role in maintaining the ecological balance of this area. This natural habitat is not only important for local fauna, but also for the preservation of plant species that depend on the presence of water.

The environment around Lake Omer exudes peace and quiet, and visitors who head to this remote area can enjoy an incredible combination of untouched nature and clean mountain air. The forest paths

18. Der Omerovo See

Der Omerovo See liegt auf dem Plateau der Sejemenske Buchten, am Fuße des Omerovo-Karstgebirges, auf einer Höhe von 2.000 Metern. Dieses Naturjuwel hat einen periodischen Charakter, was bedeutet, dass seine Größe und der Wasserstand je nach saisonalen Bedingungen variieren. In Zeiten, in denen der Wasserstand hoch ist, bietet der Omerovo See ein spektakuläres Bild, da sich das Omerovo-Karstgebirge und der dichte, umgebende Nadelwald in seinem kristallklaren Wasser spiegeln. Diese märchenhafte Landschaft, mit den Reflexionen von Bergen und Wald auf der ruhigen Wasseroberfläche, schafft ein atemberaubendes Bild, das jeden Besucher in seinen Bann zieht.

Der Omerovo See wird von mehreren Wasserquellen gespeist. Im Frühling, wenn das Berggestein zu schmelzen beginnt, füllt sich der See mit Schmelzwasser, das von den umliegenden Gipfeln hinabfließt. Auch Regenwasser trägt zur Aufrechterhaltung des Wasserstandes bei, während unterirdische Quellen dafür sorgen, dass der See sogar während der Trockenperioden Wasser führt. Dank dieser Quellen bleibt der Omerovo See auch in den trockenen Sommermonaten bestehen, wenn viele andere Wasserläufe versiegen.

In Trockenperioden wird dieser See zu einem wichtigen Lebensraum für viele Tierarten, die in dieser Gegend leben. Wildtiere, Vögel und Insekten kommen zum Omerovo-See, um Trinkwasser zu finden, und der See spielt eine bedeutende Rolle bei der Aufrechterhaltung des ökologischen Gleichgewichts dieser Region. Dieser natürliche Lebensraum ist nicht nur für die lokale Fauna von Bedeutung, sondern auch für den Erhalt der Pflanzentypen, die auf das Vorhandensein von Wasser angewiesen sind.

that lead to the lake pass through dense forest areas, where you can meet a variety of plant and animal species. Mountaineers and nature lovers often choose Lake Omer as a vacation destination, because it provides an ideal refuge away from the crowd and noise of everyday life.

In addition to its natural beauty, Lake Omer has a special cultural significance in local traditions. According to legends passed down among the local population, Omer's krš and lake hide many secrets and stories about past times, which further enriches the visit to this magical place.

A visit to Lake Omer is not only an opportunity to enjoy the natural beauty, but also to explore the rich cultural and natural heritage of this unique area.

Die Umgebung des Omerovo-Sees strahlt Ruhe und Stille aus, und Besucher, die sich in diese abgelegene Region begeben, können die unberührte Natur und die frische Bergluft genießen. Die Waldpfade, die zum See führen, durchqueren dichte Waldgebiete, in denen eine Vielzahl von Pflanzen- und Tierarten zu finden ist. Wanderer und Naturliebhaber wählen den Omerovo-See oft als Ziel, weil er ein ideales Refugium abseits der Hektik und des Lärms des Alltags bietet.

Neben seiner natürlichen Schönheit hat der Omerovo-See auch eine besondere kulturelle Bedeutung in lokalen Überlieferungen. Laut den Legenden, die unter den Einheimischen weitergegeben werden, bergen das Omerovo-Karstgebirge und der See viele Geheimnisse und Geschichten aus vergangenen Zeiten, was den Besuch dieses magischen Ortes zusätzlich bereichert.

Ein Besuch des Omerovo-Sees ist nicht nur eine Gelegenheit, die Naturschönheiten zu genießen, sondern auch, das reiche kulturelle und natürliche Erbe dieser einzigartigen Region zu erkunden.



19. Green Lake

Not far from the Lake Hrid, hidden in a dense Pinus peuce forest, there is a small but charming lake known as Green Lake or Green eye. This lake, about 25 meters long and 15 meters wide, owes its name to the specific greenish color of the water, which originates from the large population of algae that grow abundantly in it. These algae, together with the forest environment, create a special, almost mystical ambience that attracts visitors.

The green color of the lake, combined with the clarity of the water, makes it a unique and attractive place for all nature lovers and hikers who pass this trail. Located in the silence of a dense Pinus peuce forest, Green Lake offers a feeling of peace and tranquility, and its beauty, although modest in size, leaves a strong impression on everyone who comes near it.

According to popular belief, the water of the Green Lake has healing properties, similar to the water of the Lake Hrid. Many believe that washing in the clear water of this lake brings health and vitality. This custom has been handed down for generations, and many mountaineers who visit the lake do not miss the opportunity to refresh themselves with its water, believing in its mysterious properties.

Green Lake is located on the „Putáčama Hrida“ hiking trail, which leads to Lake Hrid, one of the most famous natural lakes in this region. This trail passes through forested areas, offering hikers the opportunity to explore the rich flora and fauna. The trail is not too demanding, so it is ideal for anyone who wants to enjoy natural beauty, and Green Lake is the perfect spot to take a break and enjoy the peaceful surroundings.

The surroundings of the Green

19. Der Grüner See

Unweit des Hrid-Sees, versteckt im dichten Schwarzkiefernwald, liegt ein kleines, aber bezauberndes Gewässer, das als Grüner See oder „Grünes Auge“ bekannt ist. Dieses etwa 25 Meter lange und 15 Meter breite Gewässer verdankt seinen Namen der spezifischen grünlichen Wasserfarbe, die von einer großen Algenpopulation herrührt, die hier üppig wächst. Diese Algen zusammen mit der umgebenden Waldlandschaft schaffen eine besondere, fast mystische Atmosphäre, die Besucher anzieht.

Die grüne Farbe des Sees, in Kombination mit der Klarheit des Wassers, macht ihn zu einem einzigartigen und anziehenden Ort für alle Naturfreunde und Wanderer, die diesen Pfad entlanglaufen. Eingebettet in die Stille des dichten Kiefernwaldes vermittelt der Grüne See ein Gefühl von Frieden und Ruhe, und seine Schönheit, obwohl bescheiden in Größe, hinterlässt einen starken Eindruck bei jedem, der sich in seiner Nähe befindet.

Nach volkstümlichem Glauben besitzt das Wasser des Grünen Sees heilende Eigenschaften, ähnlich wie das Wasser des Hrid Sees. Viele glauben, dass das Waschen im klaren Wasser dieses Sees Gesundheit und Vitalität bringt. Dieser Brauch wird seit Generationen weitergegeben, und zahlreiche Wanderer, die den See besuchen, lassen es sich nicht nehmen, sich mit seinem Wasser zu erfrischen, in der Überzeugung, dass es geheimnisvolle Eigenschaften besitzt.

Der Grüne See liegt am Wanderweg „Pfade des Hrids“, der zum Hrid-See führt, einem der bekanntesten Naturseen dieser Gegend. Dieser Weg führt durch Waldgebiete und bietet Wanderern die Möglichkeit, die reiche Flora und Fauna zu erkunden. Der Pfad ist nicht

Lake make it an ideal place for relaxation and contemplation. Dense pines, fresh mountain air and the peace that reigns around the lake provide a feeling of isolation from the world, which attracts many nature lovers looking for silence and harmony with nature.

The Green Lake, although small in size, has a natural charm that captivates everyone who visits it. Its medicinal water, environment and rich vegetation make it an indispensable part of the adventure on the way to Lake Hrid. For all those looking for peace, beauty and connection with nature, Green Lake is a real oasis in the heart of this region.

allzu anspruchsvoll und daher ideal für alle, die die Schönheiten der Natur genießen möchten, und der Grüne See stellt den perfekten Rastplatz dar, um die ruhige Umgebung zu genießen.

Die Umgebung des Grünen Sees macht ihn zu einem idealen Ort für Entspannung und Kontemplation. Dichte Schwarzkiefernwälder, frische Bergluft und die Ruhe, die den See umgibt, vermitteln ein Gefühl der Abgeschiedenheit von der Welt. Dies zieht viele Naturliebhaber an, die Stille und Harmonie mit der Natur suchen.

Der Grüne See, obwohl klein, birgt eine natürliche Magie, die jeden Besucher verzaubert. Sein heilendes Wasser, die Umgebung und die reiche Vegetation machen ihn zu einem unverzichtbaren Teil des Abenteuers auf dem Weg zum Hridsko See. Für alle, die Ruhe, Schönheit und eine Verbindung zur Natur suchen, ist der Grüne See eine wahre Oase im Herzen dieser Region.

20. Lake Hridski Krš

At the foot of Hridski Krš, at a height of 2,030 meters above sea level, there is another mysterious and rare lake, which appears only under specific natural conditions. This lake is so rarely seen that its existence remains a mystery to many, and those who are lucky enough to see it consider it a real privilege. The appearance of this lake is related to certain weather and climate conditions, such as heavy rainfall and special hydrological cycles, which makes it an almost mythical phenomenon in nature.

Due to its rarity, Lake Hridski Krš often arouses suspicion among the local population. Many locals, who have lived near this mountain massif for generations, never had the opportunity to see it, so its existence was talked about with a degree of disbelief. However, those rare lucky ones who managed to see it bear witness to its incredible beauty and the almost unreal scene it provides. In those moments, when the lake appears, its clarity and tranquility create a scene like from a fairy tale, reflecting the surrounding peaks of the Hridski Krš and making this place magical.

The lake is surrounded by untouched mountain nature, dominated by high rocky cliffs and lush forests stretching in the lower areas. This isolation and inaccessibility make it particularly attractive for those adventurers looking for unusual and rare natural phenomena. Going to this part is not only a physical challenge, but also a real adventure for explorers who want to experience something truly unique.

The appearance of this lake causes delight and admiration, and those who manage to record it often speak of a feeling

20. Der See der Hridischer Karst

Am Fuß des Hridischer Karst Massivs, auf einer Höhe von 2.030 Metern über dem Meeresspiegel, liegt ein weiteres geheimnisvolles und seltenes Gewässer, das nur unter spezifischen natürlichen Bedingungen erscheint. Dieser See ist so selten sichtbar, dass seine Existenz für viele ein Rätsel bleibt. Die wenigen Glücklichen, die ihn zu Gesicht bekommen, betrachten dies als echtes Privileg. Das Auftreten dieses Sees ist an bestimmte Wetter- und Klimabedingungen geknüpft, wie z. B. an ergiebige Niederschläge und besondere hydrologische Zyklen, die ihn zu einem nahezu mythischen Naturphänomen machen.

Wegen seiner Seltenheit wird der See von Hridischer Karst oft skeptisch von den Einheimischen betrachtet. Viele Dorfbewohner, die seit Generationen in der Nähe dieses Bergmassivs leben, hatten nie die Gelegenheit, ihn zu sehen, und daher wurde seine Existenz mit einer gewissen Ungläubigkeit betrachtet. Doch jene wenigen Glücklichen, die ihn tatsächlich gesehen haben, berichten von seiner unglaublichen Schönheit und dem nahezu unwirklichen Anblick, den er bietet. In diesen seltenen Momenten, wenn der See sichtbar wird, erzeugen seine Klarheit und Ruhe ein märchenhaftes Bild, in dem sich die umliegenden Gipfel des Hridski Krs widerspiegeln und diesen Ort magisch erscheinen lassen.

Der See ist von unberührter Berglandschaft umgeben, mit hohen felsigen Klippen und dichten Wäldern, die sich in den tieferen Bereichen erstrecken. Diese Abgeschlossenheit und Unzugänglichkeit machen ihn besonders attraktiv für Abenteurer, die nach ungewöhnlichen und seltenen Naturerscheinungen suchen. Ein Besuch in dieser Gegend ist nicht nur eine

of complete tranquility and harmony with nature. When the lake appears, it turns into a real oasis in the harsh mountain landscape, with crystal clear water and an environment that creates the impression that you are in a completely different world, far from everyday worries and the busy rhythm of life.

Although difficult to access, this lake remains a symbol of wilderness and unpredictable nature. Its rarity, mysticism and beauty attract those who are looking for undiscovered and hidden natural treasures. For those who manage to see it, this lake becomes an unforgettable experience, the embodiment of the power and beauty of nature in its purest form.

physische Herausforderung, sondern auch ein echtes Abenteuer für Forscher, die etwas wirklich Einzigartiges erleben möchten.

Das Erscheinen dieses Sees weckt Begeisterung und Ehrfurcht, und diejenigen, die ihn beobachten können, sprechen oft von einem Gefühl des vollkommenen Friedens und der Harmonie mit der Natur. Wenn der See sichtbar wird, verwandelt er sich in eine wahre Oase in der rauen Berglandschaft, mit kristallklarem Wasser und einer Umgebung, die den Eindruck vermittelt, in einer völlig anderen Welt zu sein, weit weg von den alltäglichen Sorgen und dem hektischen Rhythmus des Lebens.

Obwohl schwer zugänglich, bleibt dieser See ein Symbol für die Wildnis und die Unvorhersehbarkeit der Natur. Seine Seltenheit, Mystik und Schönheit ziehen all jene an, die nach unentdeckten und verborgenen Naturschätzen suchen. Für die wenigen, die ihn sehen können, wird dieser See zu einem unvergesslichen Erlebnis, zur Verkörperung der Kraft und Schönheit der Natur in ihrer reinsten Form.

21. Lake on Veliki Hrid

The lake on Veliki Hrid lies at an altitude of 2,010 meters, on the left side of Hridski Potok (stream), near Šaćir peak. Located in the heart of the wild and untouched nature of Prokletije, this lake is a real gem for lovers of hiking and natural beauty. From its shores there is a magnificent panoramic view of the Hridski Krš, which rise like majestic guardians on one side, while on the other side there is a stunning view of the imposing massifs of the Albanian part of Prokletije mountains.

This mountain lake is characterized by clear and transparent water, which reflects the beauty of the surrounding mountains and untouched forests. The lake on Veliki Hrid, in addition to its natural beauty, is also an ideal place for rest and meditation, far from the hustle and bustle of everyday life, attracting visitors looking for peace and quiet in nature. Also, this area is rich in endemic species of plants and animals, which makes it an important area for lovers of biology and ecology.

Mountaineers often highlight this lake as one of the most beautiful in the entire region, and due to its altitude and inaccessibility, it provides a feeling of true isolation and connection with nature.

21. Der See am Großer Hrid

Der See am Großer Hrid liegt auf einer Höhe von 2.010 Metern, links vom Hridski-Bach und in der Nähe des Gipfels Šaćir. Eingebettet im Herzen der wilden und unberührten Natur der Prokletije-Berge ist dieser See ein wahrer Schatz für Wanderer und Naturliebhaber. Von seinen Ufern bietet sich ein majestätischer Panoramablick auf die felsigen Erhebungen des Hridski, die wie beeindruckende Wächter auf der einen Seite emporragen, während auf der anderen Seite ein atemberaubender Blick auf die imposanten Gebirgsmassive des albanischen Teils von Prokletije eröffnet wird.

Dieser Bergsee zeichnet sich durch sein klares und durchsichtiges Wasser aus, das die Schönheit der umliegenden Berge und unberührten Wälder widerspiegelt. Neben seiner natürlichen Schönheit ist der See am Veliki Hrid auch ein idealer Ort zur Erholung und Meditation, fernab vom Trubel des Alltagslebens, und zieht Besucher an, die in der Natur Ruhe und Stille suchen. Darüber hinaus ist dieses Gebiet reich an endemischen Pflanzen- und Tierarten, was es zu einem wichtigen Gebiet für Biologie- und Ökologie-Liebhaber macht.

Wanderer bezeichnen diesen See oft als einen der schönsten in der gesamten Region, und durch seine Höhenlage und Abgeschiedenheit vermittelt er ein Gefühl wahrer Isolation und Verbundenheit mit der Natur.

22. Lake Bogičevica

Lake Bogičevica is located at an altitude of 2,150 meters, on the western slopes of Ravno brdo, within the vast mountain area of Bogičevica. This mountainous area is known for its spectacular landscapes, and Lake Bogičevica additionally contributes its natural beauty. From the lake there is a magnificent view of the Babinopoljska valley and the surrounding peaks that tower over it.

Bogičevica is a mountain that stands out for its beautiful areas, and it is also recognized as one of the areas with the greatest potential for the development of winter tourism and skiing activities in the region. She can boast that she is the owner of this unique mountain pearl, Bogičevica Lake, which represents a special natural phenomenon. Due to the long retention of snow on the heights of Bogičevica, this small lake is formed during the warmer months. Its temporary nature and impermanence make it even more interesting for visitors, because they cannot see it throughout the year, but only in periods when the snow melts.

Lake Bogičevica significantly enriches the tourist offer of this region. Its beauty, surrounded by untouched nature, attracts hikers, nature lovers and photographers who come to enjoy the peace and quiet of the mountain environment. Although the lake is relatively small in size, its position and the landscape that surrounds it make it a real attraction for visitors to Bogičevica, especially for those who want to experience the beauty of high mountain areas.

22. Der Bogičevičko See

Der Bogičevičko-See liegt auf einer Höhe von 2.150 Metern. Er befindet sich an den westlichen Hängen des flacher Hügel, in der weiten Bergregion Bogičevica. Diese Gebirgsregion ist bekannt für ihre spektakulären Landschaften, und der Bogičevičko See trägt erheblich zur natürlichen Schönheit des Gebiets bei. Vom See aus bietet sich ein majestätischer Blick auf das Babinopolje-Tal und die umliegenden Gipfel, die sich über ihm erheben.

Bogičevica zeichnet sich durch ihre wunderschönen Gebiete aus und wird als eine der vielversprechendsten Regionen für die Entwicklung des Wintertourismus und des Skisports anerkannt. Sie kann stolz darauf sein, diesen einzigartigen Bergjuwel, den Bogičevičko See, zu beherbergen, der ein besonderes Naturphänomen darstellt. Aufgrund des langanhaltenden Schnees auf den Höhen der Bogičevica bildet sich während der wärmeren Monate dieser kleine See. Seine Kurzlebigkeit und Vergänglichkeit machen ihn für Besucher besonders interessant, da er nicht das ganze Jahr über zu sehen ist, sondern nur in den Perioden, in denen der Schnee schmilzt.

Der Bogičevičko See bereichert das touristische Angebot dieser Region erheblich. Seine Schönheit, umgeben von unberührter Natur, zieht Wanderer, Naturliebhaber und Fotografen an, die die Ruhe und Stille der Berglandschaft genießen möchten. Obwohl der See relativ klein ist, machen seine Lage und die umliegende Landschaft ihn zu einer echten Attraktion für Besucher von Bogičevica, insbesondere für jene, die die Schönheit der Hochgebirgsregion erleben wollen.



23. Lake Haso

Lake Haso is located in the mountain area known as Hasova Bogićevica, at an altitude of 2,100 meters. This mountain lake is located in the upper part of Bogićevica, in the immediate vicinity of the border between Montenegro and Albania, which further emphasizes its position in this remote and untouched part of nature. In the background of the lake rises the magnificent Hridski Krš, creating a dramatic contrast between the calm surface of the lake and the steep mountain peaks that dominate the horizon.

The locality where Lake Haso is located is one of the most isolated, but also the most beautiful areas of Bogićevica. The lake itself, as well as the mountain it is named after, were named after Haso Ferović, one of the prominent champions of Plav, which added a historical dimension to this natural gem. Hasova Bogićevica, although perhaps less known to the general public, stands out for its untouched nature, wealth of endemic plant and animal species, and specific mountain landscapes that attract hikers and nature lovers.

With its beauty and location, Lake Haso offers visitors a sense of peace and quiet, far from urban areas, while the untouched nature of this part of Bogićevica contributes to the overall experience of wild and authentic mountain beauty. The proximity to the border and the connection with Prokletije mountains make this locality attractive for researchers and those who want to discover hidden corners.

23. Der Hasovo See

Der Hasovo See befindet sich in der Bergregion Hasova Bogićevica auf einer Höhe von 2.100 Metern. Dieser Bergsee liegt im oberen Teil der Bogićevica und grenzt unmittelbar an die Grenze zwischen Montenegro und Albanien, was seine Lage in dieser abgelegenen und unberührten Naturlandschaft noch eindrucksvoller macht. Im Hintergrund des Sees erhebt sich der majestätische Hridski-Krš, der einen dramatischen Kontrast zwischen der ruhigen Wasseroberfläche des Sees und den steilen Berggipfeln schafft, die den Horizont beherrschen.

Der Standort des Hasovo Sees gilt als eines der isoliertesten, aber auch schönsten Gebiete der Bogićevica. Sowohl der See als auch das ihn umgebende Gebirge tragen den Namen von Has Ferović, einer angesehenen Persönlichkeit aus Plav, wodurch diesem Naturjuwel auch eine historische Dimension verliehen wird. Hasova Bogićevica, obwohl vielleicht weniger bekannt in der breiten Öffentlichkeit, besticht durch ihre unberührte Natur, ihre Vielfalt an endemischen Pflanzen- und Tierarten und die einzigartigen Berglandschaften, die Wanderer und Naturliebhaber anziehen.

Der Hasovo See bietet durch seine Schönheit und Lage den Besuchern ein Gefühl von Ruhe und Abgeschiedenheit, weit entfernt von städtischen Einflüssen. Die unberührte Natur in diesem Teil der Bogićevica verstärkt das Erlebnis von wilder und authentischer Bergschönheit. Die Nähe zur Grenze und die Verbindung zu den Prokletije-Bergen machen diesen Ort besonders attraktiv für Entdecker und diejenigen, die die versteckten Winkel der Natur kennenlernen möchten.



24. Lake Javor

Lake Javor is located on the hill of the same name, at an altitude of 1,890 meters. This lake is one of the most beautiful natural jewels in this region, and it offers perhaps the most beautiful view of the Babinopoljska valley and the surrounding mountain peaks. The location is of exceptional importance because it connects the Babino Polje valley with Čakor via the Dio pass, which makes it attractive and easily accessible for mountaineers and nature lovers.

The lake has an oval shape, and its water level varies depending on the season. It receives water from melting snow, precipitation and from underground sources. Mostly throughout the year, the lake retains water, which makes it a permanent water source and an important place for flora and fauna in the area. However, in extremely dry years, when precipitation is significantly reduced, the water level can drop, and in some cases the lake can even dry up.

Thanks to its high altitude and location, Lake Javor offers panoramic views of the surrounding mountain peaks and vast forests that surround it. This area is an ideal place for hiking enthusiasts, excursionist and all those who want to enjoy the peace and beauty of untouched nature. The lake and its surroundings are especially attractive in spring and summer, when rich flora blooms, and the mountain air is particularly clean and refreshing.

Lake Javor serves as a natural water reservoir for the surrounding ecosystem, maintaining soil moisture and enabling a wealth of plant and animal life. Its unique beauty and geographical location make it an unmissable destination

24. Der Javorsko See

Der Javorsko See liegt auf dem gleichnamigen Berg in einer Höhe von 1.890 Metern. Dieser See ist einer der schönsten natürlichen Schätze dieser Region und bietet vielleicht den eindrucksvollsten Ausblick auf das Babinopolje-Tal und die umliegenden Berggipfel. Dieser Ort hat eine besondere Bedeutung, da er das Babinopolje-Tal mit Čakor über den Dio-Pass verbindet und somit eine attraktive und leicht zugängliche Route für Wanderer und Naturliebhaber darstellt.

Der See hat eine ovale Form, und sein Wasserstand variiert je nach Jahreszeit. Er wird durch die Schneeschmelze, Niederschläge und unterirdische Quellen gespeist. In der Regel bleibt der See das ganze Jahr über gefüllt und ist daher eine beständige Wasserquelle sowie ein wichtiger Lebensraum für die umliegende Flora und Fauna. Allerdings kann der Wasserspiegel in extrem trockenen Jahren erheblich sinken, und gelegentlich trocknet der See sogar ganz aus.

Dank seiner hohen Lage und einzigartigen Position bietet der Javorsko See Panoramablicke auf die umliegenden Berggipfel und die weiten Wälder, die ihn umgeben. Dieser Ort ist ideal für Wanderer, Ausflügler und all jene, die die Ruhe und Schönheit der unberührten Natur genießen möchten. Besonders im Frühling und Sommer ist der See und seine Umgebung reizvoll, wenn die vielfältige Flora blüht und die Bergluft besonders frisch und erfrischend ist.

Der Javorsko See dient als natürlicher Wasserspeicher für das umliegende Ökosystem und erhält die Bodenfeuchtigkeit, was die Vielfalt von Pflanzen- und Tierarten in der Umgebung fördert. Seine einzigartige Schönheit und geographische Lage machen ihn zu einem

for anyone exploring the mountainous regions of Montenegro.

unverzichtbaren Ziel für alle, die die Bergregionen Montenegros erkunden möchten.



25. Lake Bandera

Starac mountain, which belongs to the wider Prokletije massif, stretches along the border area between Montenegro and Kosovo. With its sharp ridges and high peaks, this mountain offers beautiful scenery and challenging trails for hiking enthusiasts. In the central part of the ridge, two main peaks stand out: in the west is the Starac peak, with an altitude of 2,352 meters, while in the east rises the Crni Krš-Bandera, which with its 2,426 meters is the highest peak of the Starac mountain.

Under the top of Bandera there is a special periodic lake, at an altitude of 2,170 meters above sea level, which makes it the highest periodic lake in the municipality of Plav. This height contributes to the specific climatic conditions around the lake, where the snow remains until late spring, and the cold mountain winds make the summer significantly cooler than in the lower regions.

The periodic lake below Bandera peak is known for its variability - it fills with water during spring snowmelt and heavy rains, while during the dry summer months it can dry up completely, revealing a rocky bottom. This natural feature of the lake makes it special and arouses the admiration of all those who visit it. Although the water in the lake is cold, it is crystal clear, reflecting the surrounding mountain peaks and blue sky.

The surroundings of the lake are rich in mountain plants, which makes it attractive for nature lovers and botanists. Here you can see rare mountain species adapted to the harsh conditions at these heights. The isolation and height at which it is located contribute to the preservation of the untouched natural environment, so

25. Der Banderino See

Der Berg Starac, der zum breiteren Massiv der Prokletije gehört, erstreckt sich entlang der Grenze zwischen Montenegro und dem Kosovo. Mit seinen scharfen Graten und hohen Gipfeln bietet dieser Berg atemberaubende Landschaften und anspruchsvolle Routen für Wanderbegeisterte. Im zentralen Bereich des Grates ragen zwei Hauptgipfel hervor: im Westen der Gipfel Starac auf einer Höhe von 2.352 Metern, und im Osten der Crni Krš-Bandera, der mit 2.426 Metern der höchste Gipfel des Starac-Massivs ist.

Direkt unterhalb des Bandera-Gipfels liegt ein besonderes periodisches See auf einer Höhe von 2.170 Metern, das als höchstgelegenes periodisches See der Gemeinde Plav gilt. Diese Höhe sorgt für spezielle klimatische Bedingungen rund um den See, wo Schnee bis in den späten Frühling liegen bleibt und kühle Bergwinde die Sommermonate deutlich frischer machen als in tiefer gelegenen Gebieten.

Das periodische See unterhalb des Bandera-Gipfels ist bekannt für seine Variabilität: Es füllt sich während der Frühlings Schneeschmelze und starker Regenfälle, während es in trockenen Sommermonaten völlig austrocknen kann, wodurch sein steiniges Bett sichtbar wird. Diese Eigenschaft des Sees beeindruckt alle, die ihn besuchen. Das Wasser ist zwar kühl, aber kristallklar und spiegelt die umliegenden Gipfel und den blauen Himmel wider.

Die Umgebung des Sees ist reich an Gebirgspflanzen und daher besonders attraktiv für Naturliebhaber und Botaniker. Hier kann man seltene alpine Pflanzenarten entdecken, die sich an die harschen Bedingungen in diesen Höhen angepasst haben. Die Abgeschiedenheit und Höhe des Sees tragen dazu bei, das unberührte

the lake is a frequent destination for mountaineers who want to enjoy wild nature and spectacular views of the Prokletije massif.

In addition to natural beauty, the Starac mountain and its surroundings also have cultural and historical significance for the inhabitants of the Plav region, as they are part of the tradition and identity of this area. Ascents to the peaks and visits to the lake are becoming more and more popular among tourists and adventurers who want to experience the beauty of Prokletije and the wilderness of this mountain region.

The lake below Bandera peak, although periodic, represents an important part of the natural landscape of Starac mountain and contributes to its unique atmosphere. Its height, location and natural characteristics make it a real jewel among the mountain lakes of Montenegro.

Naturambiente zu bewahren, was es zu einem beliebten Ziel für Wanderer macht, die die wilde Natur und die spektakulären Ausblicke auf das Prokletije-Massiv genießen möchten.

Neben seiner natürlichen Schönheit hat der Berg Starac und seine Umgebung auch kulturelle und historische Bedeutung für die Einwohner der Region Plav, da sie Teil der Tradition und Identität des Gebiets sind. Besteigungen der Gipfel und Besuche des Sees werden zunehmend beliebter unter Touristen und Abenteurern, die die Schönheit und die Wildnis der Prokletije-Berge erleben möchten.

Das See unterhalb des Bandera-Gipfels, obwohl es nur zeitweise existiert, ist ein wichtiger Teil der natürlichen Landschaft des Berges Starac und trägt zur einzigartigen Atmosphäre der Umgebung bei. Seine Höhe, Lage und besonderen Eigenschaften machen es zu einem echten Juwel unter den Bergseen Montenegros.

26. Lake Ćeta

Lake Ćeta is located on a grassy slope known as Ćeta, which extends on the western side of the Starac mountain, at an altitude of 2,050 meters, which ranks it among the high mountain lakes of this area. The special feature of Lake Ćeta lies in the fact that it never dries up, even during the hottest and driest summer days, which makes it a stable water source in a mountainous environment, where water sources are often scarce.

The lake has an unusual and unique shape, which sets it apart from other mountain lakes in the region. Its specific form, together with the spacious environment - open mountain area and grassy slopes - further emphasizes the natural beauty of this area. The grassy slope that surrounds it provides a soft, green frame, while the peaks of mountain Starac, visible in the distance, form a beautiful background.

Thanks to its high altitude, Lake Ćeta enjoys clean mountain air and a fresh climate, which makes it an ideal refuge for hikers and hikers during hot summer days. The surroundings of the lake are rich in diverse flora and fauna, and the grassy pastures become home to many mountain animals. This area offers the opportunity to observe plant and animal life, as well as to enjoy the silence and natural sounds of the mountain.

Lake Ćeta, with crystal clear water and untouched nature, is one of the hidden treasures of this region. Its stability, even in dry years, makes it an important resource for the local ecosystem. Mountaineers, nature lovers and adventurers are increasingly discovering this hidden gem,

26. Der See Ćete

Der See Ćete liegt an einem grasbewachsenen Hang namens Ćeta an der Westseite des Berges Starac auf einer Höhe von 2.050 Metern und gehört somit zu den Hochgebirgsseen dieser Region. Besonders bemerkenswert ist, dass der See Ćete selbst in den heißesten und trockensten Sommertagen niemals austrocknet, was ihn zu einer stabilen Wasserquelle in dieser bergigen Umgebung macht, wo Wasserquellen oft rar sind.

Der See hat eine ungewöhnliche und einzigartige Form, die ihn von anderen Bergseen der Region abhebt. Seine besondere Form, zusammen mit der weiten, offenen Berglandschaft und den grasbewachsenen Hängen, unterstreicht die natürliche Schönheit dieses Gebiets. Der grüne Teppich der umgebenden Wiesen bildet einen sanften Rahmen, während die Gipfel des Starac in der Ferne eine malerische Kulisse bieten.

Dank seiner hohen Lage genießt der See Ćete frische Bergluft und ein kühles Klima, was ihn zu einem idealen Zufluchtsort für Wanderer und Naturliebhaber an warmen Sommertagen macht. Die Umgebung des Sees ist reich an vielfältiger Flora und Fauna, und die grasbewachsenen Weiden bieten Lebensraum für viele Bergtiere. Dieses Gebiet lädt zur Beobachtung der Pflanzen- und Tierwelt ein und bietet die Möglichkeit, die Stille und die natürlichen Geräusche der Berge zu genießen.

Mit seinem kristallklaren Wasser und der unberührten Natur ist der See Ćete eines der versteckten Juwelen dieser Region. Seine Stabilität, selbst in trockenen Jahren, macht ihn zu einer wertvollen Ressource für das lokale Ökosystem.

recognizing it as the perfect place to escape into nature.

Immer mehr Wanderer, Naturliebhaber und Abenteurer entdecken diesen versteckten Schatz und schätzen ihn als perfekten Ort, um sich in die Natur zurückzuziehen.



27. Lake Jelenak

Lake Jelenak is located on the border between Montenegro and Kosovo, on mountain Jelenak, at an altitude of 2,035 meters. Surrounded by grassy terrain, it offers a magnificent view of the peak of Bogdaš (maja e Marjashit), which rises to 2,533 meters. Due to its beauty and mystique, this place is becoming more and more popular among visitors from the region, while locals from the neighboring katuns in Kosovo call it „pusi i Plavës” - which means Well of Plav.

For many visitors, going to Lake Jelenak is not just an ordinary trip, but also a deeper, spiritual experience. This special place, with its calming energy, attracts an increasing number of people looking for peace, inspiration and connection with nature. Many believe that staying at this lake can bring happiness and inner peace, which is why visits often turn into an unforgettable experience.

The lake is oval in shape and plays an important role as a source of drinking water for wild animals that inhabit this part of the mountain. Its clean water, untouched landscapes and distance from civilization make it a real oasis for everyone who wants to escape from everyday stress and enjoy the beauty of the mountain landscape. Because of this, hikers, naturalists and adventurers are increasingly visiting this hidden gem, making it an indispensable point in their hikes through Prokletije.

27. Der Jelensko See

Der Jelensko See liegt direkt an der Grenze zwischen Montenegro und dem Kosovo, am Berg Jelenak auf einer Höhe von 2.035 Metern. Umgeben von weiten Grasflächen bietet der See einen majestätischen Ausblick auf den Gipfel Bogdaš (maja e Marjashit), der bis auf 2.533 Meter ansteigt. Wegen seiner Schönheit und geheimnisvollen Atmosphäre wird dieser Ort immer beliebter bei Besuchern aus der Region, während ihn die Einheimischen der umliegenden Weidegebiete auf dem Kosovo „Pusi i Plavës” nennen, was „der Brunnen von Plav” bedeutet.

Für viele Besucher ist der Ausflug zum Jelensko See mehr als ein gewöhnlicher Ausflug - er wird oft als tiefere, spirituelle Erfahrung beschrieben. Dieser besondere Ort, der eine beruhigende Energie ausstrahlt, zieht immer mehr Menschen an, die Frieden, Inspiration und eine tiefe Verbindung zur Natur suchen. Viele glauben, dass der Aufenthalt am See Glück und inneren Frieden bringt, was den Besuch zu einem unvergesslichen Erlebnis macht.

Der See hat eine ovale Form und spielt eine wichtige Rolle als Trinkwasserquelle für die Wildtiere, die in diesem Teil des Gebirges leben. Mit seinem klaren Wasser, den unberührten Landschaften und seiner Abgeschiedenheit von der Zivilisation ist er eine wahre Oase für alle, die dem Alltag entfliehen und die Schönheit der Bergwelt genießen möchten. Aus diesem Grund zieht der See immer mehr Wanderer, Naturliebhaber und Abenteurer an, die diesen verborgenen Schatz entdecken und ihn zu einem festen Punkt auf ihren Touren durch die Prokletije-Berge machen.



28. Lake Soha Jelenak

Lake Soha Jelenak is located on the Jelenak mountain, next to the old caravan road that connects Babino Polje and Peja. This small but important mountain lake is formed at an altitude of 2,060 meters above sea level, and it gets its water mainly from melting snow and precipitation. Its nature depends on seasonal changes, so during spring and summer it becomes a source of fresh water for households from the surrounding katuns and wild animals.

On one side of the lake, at the foot of the slopes, lies the Raškodolj katun, while on the other side rises the Jelenak mountain with the katun of the same name. This combination of mountain landscapes and spacious meadows makes Soha Jelenak Lake one of the most beautiful sights of this region. From the shores of the lake, there is a beautiful panoramic view of the surrounding mountains, which take every visitor's breath away with their beauty.

Although the lake is small in size and oval in shape, its importance in the past was extremely great. It served as an important stop for merchant caravans that traveled this way towards Peja, bringing goods for trade. The caravan route used by merchants connected the Plav-Gusinje area with the Kosovo metropolis, and the lake was a key place for rest and refreshment on a long and demanding journey.

The shores of the lake are covered with lush grass, which contributes to the feeling of untouched nature and peace. Although it is not large, Soha Jelenak Lake today is an attractive destination for hikers, nature lovers and everyone who wants to explore the hidden mountain treasures of this part of Prokletije mountains.

28. Der See Soha von Jelenka

Der See Soha von Jelenka liegt am Berg Jelenak entlang eines alten Karawanenpfades, der das Babino polje mit Peć verbindet. Dieses kleine, aber bedeutende Bergsee liegt auf 2.060 Metern Höhe und erhält sein Wasser hauptsächlich durch Schneeschmelze und Regenfälle. Seine Beschaffenheit variiert je nach Jahreszeit: Im Frühling und Sommer dient er als frische Wasserquelle für die umliegenden Hirtenhütten und für Wildtiere.

Am Ufer des Sees erstreckt sich die Alm Raškodolj, während sich auf der gegenüberliegenden Seite der Berg Jelenak mit dem Katun gleichen Namens erhebt. Die Kombination aus Berglandschaften und weitläufigen Wiesen macht den See Soha od Jelenka zu einem der schönsten Panoramen dieser Region. Von seinen Ufern bietet sich ein atemberaubender Ausblick auf die umliegenden Berge, die jeden Besucher mit ihrer Schönheit beeindrucken.

Obwohl der See klein und oval ist, war seine Bedeutung in der Vergangenheit enorm. Er diente als wichtiger Rastplatz für Karawanen, die diesen Pfad auf dem Weg nach Peć nutzten und Handelswaren transportierten. Der Karawanenpfad, den die Händler passierten, verband die Plav-Gusinje-Region mit der Kosovarischen Metropole und machte den See zu einem unverzichtbaren Ort für Erholung und Erfrischung auf dieser langen und anspruchsvollen Reise.

Die Ufer des Sees sind mit üppigem Gras bedeckt, was das Gefühl einer unberührten Natur und Ruhe verstärkt. Obwohl der See nicht groß ist, stellt Soha od Jelenka heute ein attraktives Ziel für Wanderer, Naturliebhaber und alle, die die versteckten Bergschätze dieses Teils der Prokletije erforschen möchten, dar.



29. Lake Pazarište

Lake Pazarište is located at an altitude of 2,060 meters above sea level, on the plateau of the same name below the peak Mali Starac. This mountain lake is fed by abundant springs nearby, but unfortunately, its extensive reduction in recent decades is a result of climate change. Once larger in area, today it faces a gradual retreat due to the effects of temperatures and dry periods, making it smaller than it was in the past.

The uniqueness of this area is reflected not only in the natural beauty of the lake, but also in its historical significance. Once a year, a large trade market was held on the Pazarište plateau. People from the surrounding settlements brought products, food, handicrafts and other items to sell and exchange at this location. This tradition, after which the area got its name, was of great importance for the local population, as the market was the center of gatherings, trade and social life.

The high altitude gives the lake a special charm. Those who decide to climb to this remote lake will be rewarded with an unforgettable view of the vast green areas and mountain landscapes of this unique region. Lake Pazarište, with its natural beauty and historical significance, remains a gem for those who like to explore hidden and less accessible places.

29. Der See Pazarište

Der See Pazarište liegt auf einer Höhe von 2.060 Metern auf dem gleichnamigen Plateau unterhalb des Gipfels Mali Starac. Dieses Bergsee wird von reichhaltigen Quellen in der Nähe gespeist, aber leider hat seine Ausdehnung in den letzten Jahrzehnten aufgrund des Klimawandels erheblich abgenommen. Einst größer in seiner Fläche, kämpft der See heute mit einem langsamen Rückzug aufgrund steigender Temperaturen und trockener Perioden, was ihn kleiner gemacht hat als in der Vergangenheit.

Die Besonderheit dieses Gebiets liegt nicht nur in der natürlichen Schönheit des Sees, sondern auch in seiner historischen Bedeutung. Auf dem Plateau Pazarište fand einmal jährlich ein großer Markt statt. Menschen aus den umliegenden Siedlungen brachten Waren, Lebensmittel, Handwerksprodukte und andere Gegenstände, um sie hier zu verkaufen und zu tauschen. Diese Tradition, nach der der Ort seinen Namen erhielt, war von großer Bedeutung für die lokale Bevölkerung, da der Markt ein Zentrum für Versammlungen, Handel und soziales Leben darstellte.

Die hohe Lage verleiht dem See einen besonderen Charme. Diejenigen, die sich entscheiden, zu diesem abgelegenen See zu wandern, werden mit einem unvergesslichen Blick auf die weiten grünen Flächen und die Berglandschaften dieser einzigartigen Region belohnt. Der See Pazarište, mit seiner natürlichen Schönheit und historischen Bedeutung, bleibt ein Juwel für diejenigen, die verborgene und schwer zugängliche Orte erkunden möchten.



30. Lake Vaganica

Lake Vaganica is located on the mountain Vaganica, at an altitude of about 1,900 meters. This small lake is approximately 30 meters long, while its width reaches a maximum of about 20 meters. It is located near the hamlet of Vukova stanina and the locality of Vrela, in one of the most isolated and beautiful parts of this mountain area.

The locality that adorns this lake, also known as Vaganička gora, is in a broader sense considered part of the Čakor mountain. However, some consider it a separate mountain, located between Mokra mountain and Čakor mountain, which additionally contributes to its geographical and natural specificity.

The lake is surrounded by spacious green meadows, and the landscape is dominated by a dense coniferous forest that creates a feeling of complete isolation and connection with nature. This lake is a key source of water for wildlife during hot summer days, when they come to drink and refresh themselves in its crystal clear waters. Despite its small size, Lake Vaganica plays a significant role in the ecosystem of this mountain area.

The characteristic of this lake is that it is, as they say, „trapped by grass“. The shores and bottom of the lake are covered with a thick layer of grass and aquatic plants, which gives it a special appearance. This vegetation adds to its natural beauty and provides shelter to numerous animal species.

Lake Vaganica, with its untouched nature and peaceful atmosphere, is a real paradise for nature lovers, adventurers and those who want to explore the hidden treasures of the mountains.

30. Der Vaganičko See

Vaganičko jezero liegt auf dem Vaganica-Berg auf einer Höhe von etwa 1.900 Metern. Der kleine See ist etwa 30 Meter lang und erreicht eine maximale Breite von etwa 20 Metern. Es befindet sich in der Nähe des Weilers Vukova Stanina und des Gebiets Vrela, in einem der abgelegensten und schönsten Gebirgs-teile dieser Region.

Der Ort, an dem sich dieser See befindet, bekannt als der Vaganička-Berg, wird in einem weiteren Sinne als Teil des Čakor-Bergs betrachtet. Einige betrachten ihn jedoch als einen eigenen Berg, der zwischen den Bergen Mokra und Čakor liegt, was zu seiner geografischen und natürlichen Besonderheit beiträgt.

Der See ist von weitläufigen grünen Wiesen umgeben, und der Landschaft dominieren dichte Nadelwälder, die ein Gefühl der völligen Abgeschiedenheit und Verbindung mit der Natur vermitteln. Dieser See stellt eine wichtige Wasserquelle für wilde Tiere an heißen Sommertagen dar, wenn sie kommen, um sich an seinem kristallklaren Wasser zu erfrischen. Obwohl der See klein ist, spielt er eine bedeutende Rolle im Ökosystem dieses Gebirgstells.

Eine der Besonderheiten des Sees ist, dass er, wie man sagt, „von Gras gefangen“ ist - das Ufer und der Boden des Sees sind mit einer dichten Schicht von Gras und Wasserpflanzen bedeckt, was ihm ein einzigartiges Aussehen verleiht. Diese Vegetation trägt zu seiner natürlichen Schönheit bei und bietet zahlreichen Tierarten einen sicheren Zufluchtsort.

Vaganičko See, mit seiner unberührten Natur und friedlichen Atmosphäre, ist ein wahres Paradies für Naturfreunde, Abenteurer und all jene, die die verborgenen Schätze der Berge erkunden möchten.



31. Lake Mramorje

Lake Mramorje used to be located on Visitor mountain, on the northwest slope of Mramorje, at an altitude between 1,900 and 1,750 meters above sea level. This mountainous area was known for its numerous sinkholes, and the Lake Mramorje was located in one of these natural depressions. According to Jovan Cvijić's research, the lake basin at an altitude of 1,820 meters was formed by a moraine and represented a natural cirque. Cvijić described the geological features of the lake in detail, emphasizing its formation and dynamics.

The lake was fed by a small stream that passed through underground streams before forming the lake in the sinkhole. Water from the lake also flowed underground, and when the water level rose, the excess water would also flow to the surface, especially in the northwestern part of the lake's frame.

It was recorded that on July 18, 1933, the water temperature in Lake Mramorje was 20°C at 5:30 p.m. At the same time, the temperature of the wet thermometer was 9.5°C, while the temperature of the dry thermometer was 11.5°C, which testifies to the specific microclimatic conditions that prevailed in this area at that time (Cvijić, 1913).

Unfortunately, due to climate change and other natural influences, Lake Mramorje no longer exists today. This former natural wonder is now only part of the memory of Visitor mountain rich hydrological and geological past. Although the lake no longer exists, its importance remains recorded in historical and scientific writings, as a testimony to

31. Der Marmor See

Der Marmor See befand sich einst am Berg Visitor, an der nordwestlichen Flanke von Mramorje, in einer Höhe von 1.900 bis 1.750 Metern über dem Meeresspiegel. Dieses Berggebiet war für zahlreiche Dolinen bekannt, und der Marmor See war genau in einer solchen natürlichen Vertiefung gelegen. Laut den Forschungen von Jovan Cvijić wurde das Seebecken auf einer Höhe von 1.820 Metern durch eine Moräne gebildet und stellte einen natürlichen Karkessel dar. Cvijić beschrieb die geologischen Besonderheiten des Sees ausführlich und betonte dessen Entstehung und Dynamik.

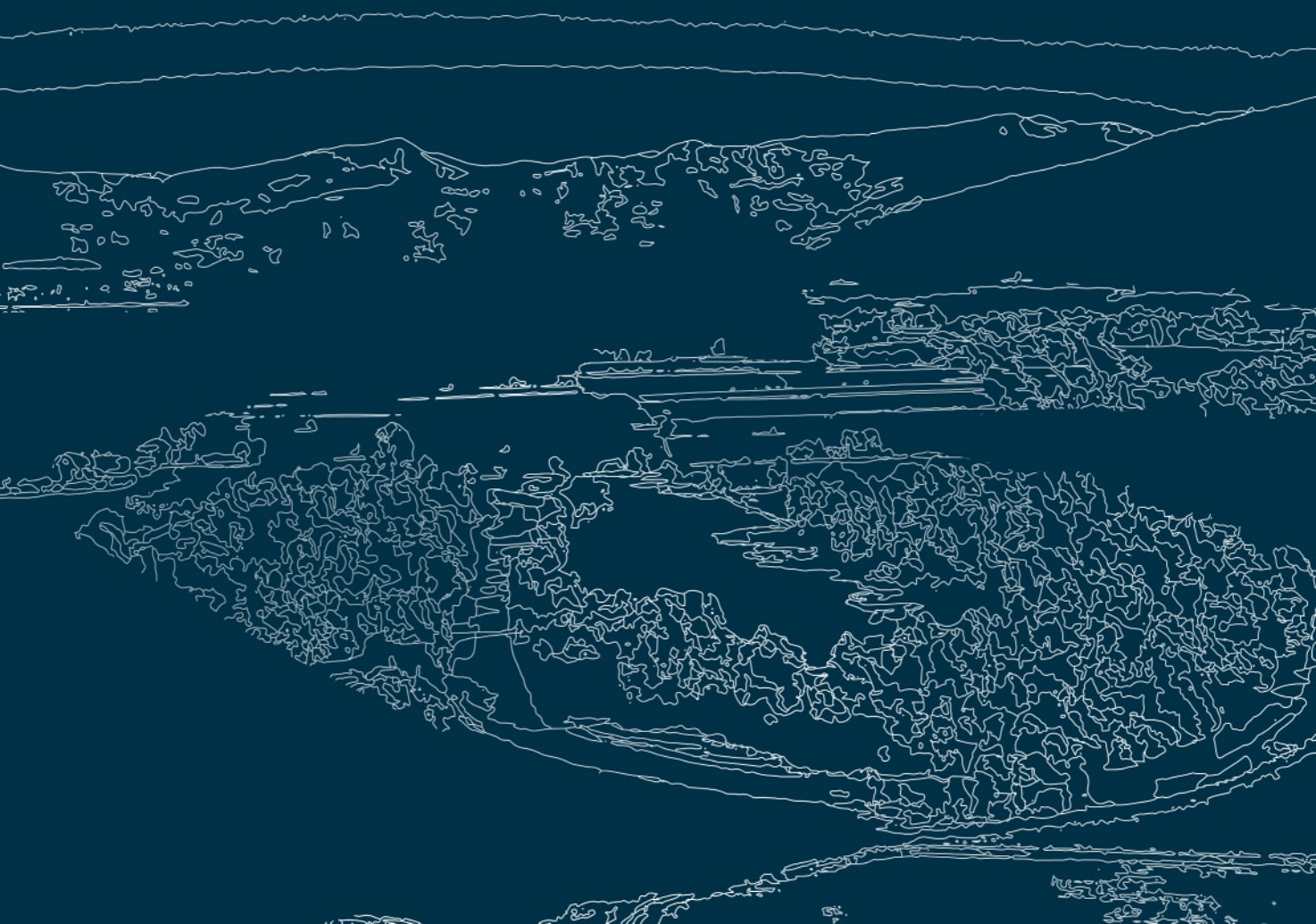
Ein kleiner Bach speiste den See, indem er unterirdisch floss, bevor er den See in der Talen bildete. Das Wasser des Sees entwässerte ebenfalls unterirdisch. Wenn der Wasserspiegel anstieg, floss das überschüssige Wasser auch oberirdisch ab, insbesondere im nordwestlichen Bereich des Seerandes.

Es wurde dokumentiert, dass die Wassertemperatur des Marmor Sees am 18. Juli 1933 um 17:30 Uhr 20°C betrug. Gleichzeitig lag die Temperatur des feuchten Thermometers bei 9,5°C, während das trockene Thermometer 11,5°C anzeigte, was auf die spezifischen mikroklimatischen Bedingungen in diesem Gebiet hinweist (Cvijić, 1913).

Leider existiert der Marmor See heute aufgrund von Klimaveränderungen und anderen natürlichen Einflüssen nicht mehr. Dieses einstige Naturwunder ist nun nur noch eine Erinnerung an die reiche hydrologische und geologische Vergangenheit des Berges Visitor. Obwohl der See nicht mehr existiert, bleibt seine Bedeutung in historischen und wissenschaftlichen Aufzeichnungen erhalten, als

THE BASIN OF MONTENEGRO

DIE EINZUGSGEBIETE MONTENEGROS



The basin of Montenegro

On the territory of Montenegro, numerous important watercourses are formed, which flow into two main basins: the Black Sea and the Adriatic Sea. The total area of the Black Sea basin in Montenegro is about 7,260 km², which is approximately 52.5% of the country's territory. The main watercourses belonging to the Black Sea basin include the rivers Ibar, Tara, Piva, Lim and Ćehotina, whereupon Tara and Piva joining the Drina, which continues its flow towards the Black Sea.

Although Montenegro has significant water courses that gravitate to the Adriatic Sea, municipalities such as Plav, which are located inland and at higher altitudes, mostly belong to the Black Sea basin. On the territory of the municipality of Plav, almost all watercourses belong to the Black Sea basin, with the exception of one watercourse which belongs to the Adriatic basin. Namely, the course of the Bjeluška river, which flows into the Pečka Bistrica river in Kosovo, comes into contact with the Adriatic basin. This rare case allows the municipality of Plav to be connected to both large basins, which is the specificity of this area.

This hydrological diversity contributes to the importance of Montenegrin rivers not only in the local, but also in the wider regional context, by connecting different ecosystems and geographical regions of the Balkans.

Die Einzugsgebiete Montenegros

Auf dem Gebiet Montenegros entstehen zahlreiche bedeutende Wasserläufe, die in zwei Haupt-Einzugsgebiete münden: das Schwarze Meer und das Adriatische Meer. Die Gesamtfläche des Einzugsgebiets des Schwarzen Meeres in Montenegro beträgt etwa 7.260 km², was ungefähr 52,5 % der Staatsfläche ausmacht. Die Hauptflüsse, die zum Einzugsgebiet des Schwarzen Meeres gehören, sind Ibar, Tara, Piva, Lim und Ćehotina. Dabei vereinen sich Tara und Piva zur Drina, die ihren Lauf in Richtung Schwarzes Meer fortsetzt.

Obwohl Montenegro bedeutende Wasserläufe hat, die zur Adriatische Meer hin entwässern, gehören Gemeinden wie Plav, die sich im Landesinneren und in höheren Lagen befinden, größtenteils zum Einzugsgebiet des Schwarzen Meeres. Auf dem Gebiet der Gemeinde Plav gehören fast alle Wasserläufe zum Einzugsgebiet des Schwarzen Meeres, mit Ausnahme eines Wasserlaufs, der zum Einzugsgebiet der Adriatische Meer gehört. Der Flusslauf der Bjeluška Fluss, der in den Fluss Pečka Bistrica im Kosovo mündet, steht in Verbindung mit dem Einzugsgebiet der Adriatische Meer. Dieser seltene Fall ermöglicht es der Gemeinde Plav, mit beiden großen Einzugsgebieten verbunden zu sein, was eine Besonderheit dieser Region darstellt.

Diese hydrologische Vielfalt trägt zur Bedeutung der montenegrinischen Flüsse nicht nur im lokalen, sondern auch im breiteren regionalen Kontext bei, indem sie verschiedene Ökosysteme und geografische Regionen des Balkans miteinander verbindet.

Black Sea basin

The Black Sea basin of Montenegro includes rivers, streams and watercourses that belong to the hydrographic system of the Black Sea. This watershed dominates the northern and eastern parts of the country, covering vast mountainous areas and rich hydrological resources. The rivers of the Black Sea basin are characterized by mountain streams with large falls, rapidity and clear water, which makes them important ecological and hydrological systems.

This watershed is located in the areas of high mountains such as Durmitor, Komovi and Prokletije mountains. These mountains play a key role in maintaining the hydrological balance, providing a constant supply of water through springs, underground streams and snowmelt. One of the most famous natural formations within the Black Sea basin is Lake Plav, which is located on the territory of the municipality of Plav.

Plav city, located in this area, is supplied with water from the Jesenica spring, which is located in the valley of the Jesenička River. In 1993, two wells, 2.5 meters deep and 2 meters wide, with a minimum yield of 20 liters per second were dug in the alluvial sediment of the Jesenica River. These wells represent a significant source of water for the local population, and in 1999 additional wells were dug in their vicinity, which ensured a sufficient amount of water for the supply of Plav and its immediate surroundings (Radojičić, 2005).

This rich network of water resources has great ecological and economic importance, supporting water supply,

Schwarzes Meer-Einzugsgebiet

Das Schwarzes Meer-Einzugsgebiet Montenegros umfasst Flüsse, Bäche und Wasserläufe, die zum hydrografischen System des Schwarzen Meeres gehören. Dieses Einzugsgebiet dominiert den Norden und Osten des Landes und erstreckt sich über weite Gebirgsregionen mit reichen hydrologischen Ressourcen. Die Flüsse des Schwarzmeer-Einzugsgebiets zeichnen sich durch bergige Verläufe mit großen Gefällen, hoher Fließgeschwindigkeit und klarem Wasser aus, wodurch sie bedeutende ökologische und hydrologische Systeme darstellen.

Dieses Einzugsgebiet liegt in den hoch gelegenen Gebirgsregionen wie Durmitor, Komovi und Prokletije. Diese Gebirge spielen eine Schlüsselrolle bei der Aufrechterhaltung des hydrologischen Gleichgewichts, indem sie eine kontinuierliche Wasserversorgung durch Quellen, unterirdische Ströme und die Schneeschmelze gewährleisten. Eine der bekanntesten Naturformationen innerhalb des Schwarzmeer-Einzugsgebiets ist der Plavsko See (Plav-See), der sich im Gebiet der Gemeinde Plav befindet.

Die Stadt Plav, die in diesem Gebiet liegt, wird aus der Quelle Jesenica mit Wasser versorgt, die sich im Tal des Flusses Jesenica befindet. Im Jahr 1993 wurden im Schwemmland des Flusses Jesenica zwei Brunnen gegraben, jeweils 2,5 Meter tief und 2 Meter breit, mit einer minimalen Ergiebigkeit von 20 Litern pro Sekunde. Diese Brunnen sind eine wichtige Wasserquelle für die lokale Bevölkerung. Im Jahr 1999 wurden zusätzliche Brunnen in ihrer Umgebung gegraben, wodurch ausreichend Wasser für die Versorgung von Plav und seiner näheren Umgebung sichergestellt wurde (Radojičić, 2005).

agricultural activities and the preservation of natural ecosystems, which additionally contributes to the development of the local community.

In the area of the Plav municipality, the Black Sea Basin includes two main subsystems: the Plav Lake Basin and the Lim River Basin. These subsystems include numerous rivers that form a rich network of watercourses, the most significant of which are:

- Ljuča River - the main tributary of Lake Plav.
- Lim River - one of the most important streams that flows through Montenegro and flows into the Drina.
- Plavska River - is formed by the confluence of the Trokuška and Jesenica rivers.
- Komaračka River - a tributary of Lim.
- Velička River - a tributary of Lim that flows through Velika.
- Pepićka River - a smaller watercourse in the area of the same name.
- Murinska river - an important tributary of the Lim in the Murino area.

This complex hydrological system plays a key role in maintaining biodiversity, providing a home to numerous species of flora and fauna, but also in supplying water to the local population. The Black Sea basin in Plav has not only hydrological but also cultural significance, connecting people with nature and forming part of their daily life.

Dieses reiche Netzwerk von Wasserressourcen hat eine große ökologische und wirtschaftliche Bedeutung, unterstützt die Wasserversorgung, landwirtschaftliche Aktivitäten und die Erhaltung natürlicher Ökosysteme und trägt zusätzlich zur Entwicklung der lokalen Gemeinschaft bei.

Im Gebiet der Gemeinde Plav umfasst das Schwarzmeer-Einzugsgebiet zwei Haupt-Untersysteme: das Einzugsgebiet des Plav-Sees und das Einzugsgebiet des Flusses Lim. Diese Untersysteme beinhalten zahlreiche Flüsse, die ein dichtes Netzwerk von Wasserläufen bilden, von denen die bedeutendsten folgende sind:

- Fluss Ljuča - Der Hauptzufluss des Plav-Sees.
- Fluss Lim - Einer der bedeutendsten Wasserläufe, der durch Montenegro fließt und in dem Drina mündet.
- Plav-Fluss - Entsteht durch den Zusammenfluss der Flüsse Trokuša und Jesenica.
- Fluss Komarača - Ein Nebenfluss des Lim.
- Fluss Velika - Ein Nebenfluss des Lim, der durch das Gebiet von Velika fließt.
- Fluss Pepić - Ein kleinerer Wasserlauf im gleichnamigen Gebiet.
- Fluss Murina - Ein wichtiger Nebenfluss des Lim in der Umgebung von Murina.

Dieses komplexe hydrologische System spielt eine Schlüsselrolle bei der Erhaltung der Biodiversität, da es zahlreichen Arten von Flora und Fauna Lebensraum bietet. Darüber hinaus ist es entscheidend für die Wasserversorgung der lokalen Bevölkerung. Das Schwarzmeer-Einzugsgebiet in Plav hat nicht nur eine hydrologische, sondern auch eine kulturelle Bedeutung, da es die Menschen mit der Natur verbindet und ein integraler Bestandteil ihres täglichen Lebens ist.





The basin of the Lake Plav

The basin of Lake Plav includes the southernmost part of Gornje Polimlje, including Plav - Gusinje basin and significant parts of the mountain massifs of Prokletije and Visitor. This basin also extends to part of the territory in Albania, including the Vrmoška basin and the Grnčar River, which is one of the constituent streams of the Ljuča River. The Ljuča River, with a catchment area of 292.9 km², is the main tributary of Lake Plav, contributing over 90% of the total amount of water to the lake during the year.

On the territory of the municipality of Plav, significant watercourses belong to this basin, among which the Ljuča is the most important river. This river feeds Lake Plav and has a decisive influence on its hydrological regime.

The basin of Lake Plav is a key part of the water system of this region. The wealth of water resources is vital for ecological balance, agriculture, tourism and the daily life of the local population.

Das Einzugsgebiet des Plav Sees

Das Einzugsgebiet des Plav Sees umfasst den südlichsten Teil des Oberen Polimlje, einschließlich der Plav-Gusinje-Ebene und bedeutender Teile der Gebirgsmassive Prokletije und Visitor. Dieses Einzugsgebiet erstreckt sich auch auf einen Teil des Gebiets in Albanien, einschließlich der Vrmosh-Ebene und des Flusses Grnčar, der einer der Zuflüsse des Flusses Ljuča ist. Der Fluss Ljuča, mit einem Einzugsgebiet von 292,9 km², ist der Hauptzufluss des Plav-Sees und liefert über 90 % der gesamten Wassermenge des Sees im Laufe des Jahres.

Auf dem Gebiet der Gemeinde Plav gehören zu diesem Einzugsgebiet bedeutende Wasserläufe, unter denen der Fluss Ljuča der wichtigste ist. Dieser Fluss speist den Plav See und hat einen entscheidenden Einfluss auf dessen hydrologisches Regime.

Das Einzugsgebiet des Plav-Sees ist ein zentraler Teil des Wassersystems dieser Region. Der Reichtum an Wasserressourcen ist von vitaler Bedeutung für das ökologische Gleichgewicht, die Landwirtschaft, den Tourismus und das tägliche Leben der lokalen Bevölkerung.

32. River Ljuča

The River Ljuča is formed by the joining of the Rivers Vruja and Grnčar, downstream from Gusinje, and is the main outlet of the Lake Plav. During its course through the Plav valley, Ljuča flows through an area rich in alluvial soil, ideal for agriculture. The valley of the River Ljuča occupies about 750 hectares, including 300 hectares of wetlands, which became the largest alluvial agricultural complex in Montenegro through land reclamation.

Climatic conditions in the Ljuča valley, with an average annual temperature between 7.2°C and 7.6°C, allow the cultivation of crops that thrive at lower temperatures, while modern agrotechnical methods allow the cultivation of crops that require higher temperatures, such as watermelons, melons, peppers and tomatoes. The favorable combination of daytime temperatures and cold nights contributes to the special aromas and quality of the agricultural products of this area.

Ljuča, as the main stream of Lake Plav, contributes to the stability of the water regime of the basin of Lake Plav and the River Lim, with which it is connected, making it a key river for the hydrological and ecological system of the Plav valley.

32. Der Fluss Ljuča

Der Fluss Ljuča entsteht durch den Zusammenfluss der Flüsse Vruje und Grnčar unterhalb von Gusinje und stellt den Hauptabfluss des Plav Sees dar. Auf seinem Lauf durch das Plav-Tal fließt die Ljuča durch ein Gebiet mit reichhaltigen Alluvialböden, die ideal für die Landwirtschaft sind. Das Tal des Flusses Ljuča umfasst etwa 750 Hektar, darunter 300 Hektar Sumpfgebiet, das durch Meliorationsmaßnahmen zum größten alluvialen landwirtschaftlichen Komplex in Montenegro wurde.

Die klimatischen Bedingungen im Tal der Ljuča, mit einer durchschnittlichen Jahrestemperatur zwischen 7,2°C und 7,6°C, ermöglichen den Anbau von Pflanzen, die bei niedrigeren Temperaturen gedeihen. Moderne agrartechnische Verfahren erlauben jedoch auch den Anbau von Pflanzen, die höhere Temperaturen benötigen, wie Wassermelonen, Melonen, Paprika und Tomaten. Die günstige Kombination aus warmen Tagstemperaturen und kühlen Nächten trägt zu den besonderen Aromen und der hohen Qualität der landwirtschaftlichen Erzeugnisse dieser Region bei.

Als Hauptfluss des Plav Sees trägt die Ljuča zur Stabilität des Wasserregimes des Einzugsgebiets des Plav Sees und des Flusses Lim, mit dem sie verbunden ist, bei und ist somit ein Schlüsselgewässer für das hydrologische und ökologische System des Plav-Tals.



The basin of the River Lim

The basin of the River Lim, in the narrower sense, is spatially much larger than the basin of Lake Plav and includes the central and northern parts of Gornje Polimlje. Lim, together with the developed network of tributaries, dominates the hydrological picture of this area. The tributaries of the Lim River come from the right (eastern) and left (western) sides, and some of them are among the most important watercourses of northeastern Montenegro. These tributaries are important not only because of their length of flow and stable water regime during the year, but also because of their hydropower potential.

The following watercourses belong to the Lim basin in the territory of Plav municipality:

- Lim - the main river of the basin, which plays a key role in the hydrological system of this region.
- Plavska River - an important tributary that contributes to the water regime of Lim.
- Komaračka River - one of the major tributaries in this part of the basin.
- Velička River - a significant watercourse that feeds Lim from the western side.
- Pepićka River - a tributary that contributes to Lim's water resources.
- Murinska River - a watercourse that flows through Murinska valley and joins Lim.
- Brezjojevički stream - a smaller but significant stream that flows into Lim.
- Nokšićki stream - a stream that flows through the village of Nokšiće and enters the Lim network.
- Rženički stream - one of the smaller watercourses in the Lim basin.
- Brezjojevički stream - another stream with the same name that also contributes to the basin.

Das Einzugsgebiet des Flusses Lim

Das Einzugsgebiet des Flusses Lim, im engeren Sinne, ist flächenmäßig deutlich größer als das Einzugsgebiet des Plav-Sees und umfasst die zentralen und nördlichen Teile des Oberen Polimlje. Der Fluss Lim dominiert zusammen mit seinem gut entwickelten Netz von Zuflüssen das hydrologische Bild dieser Region. Die Zuflüsse des Flusses Lim kommen sowohl von der rechten (östlichen) als auch von der linken (westlichen) Seite, und einige von ihnen gehören zu den bedeutendsten Wasserläufen im Nordosten Montenegros. Diese Zuflüsse sind nicht nur wegen ihrer Fließlänge und ihres stabilen Wasserregimes im Laufe des Jahres wichtig, sondern auch wegen ihres hydroenergetischen Potentials.

Auf dem Gebiet der Gemeinde Plav gehören zum Einzugsgebiet des Lim folgende Wasserläufe:

- Lim - Der Hauptfluss des Einzugsgebiets, der eine Schlüsselrolle im hydrologischen System dieser Region spielt.
- Plavska Fluss - Ein wichtiger Zufluss, der zum Wasserregime des Lim beiträgt.
- Komaračka Fluss - Einer der größeren Zuflüsse in diesem Teil des Einzugsgebiets.
- Velička Fluss - Ein bedeutender Wasserlauf, der den Lim von der westlichen Seite speist.
- Pepićka Fluss - Ein Zufluss, der zu den Wasserressourcen des Lim beiträgt.
- Murinska Fluss - Ein Wasserlauf, der durch das Tal von Murino fließt und sich dem Lim anschließt.
- Brezjojevički Bach - Ein kleiner, aber bedeutender Bach, der in den Lim mündet.
- Nokšićki Bach - Ein Bach, der durch das Dorf Nokšiće fließt und Teil des Lim-Netzwerks ist.
- Rženički Bach - Einer der kleineren Wasserläufe im Einzugsgebiet des Lim.

This network of watercourses contributes to the hydrological diversity and richness of the area, making the Lim River basin an important natural resource in the region.

- Brezjojevički Bach - Ein weiterer Bach mit demselben Namen, der ebenfalls zum Einzugsgebiet beiträgt.

Dieses Netzwerk von Wasserläufen trägt zur hydrologischen Vielfalt und zum Reichtum der Region bei und macht das Einzugsgebiet des Lim zu einer wichtigen natürlichen Ressource in diesem Gebiet.

33. River Lim

The River Lim is the largest tributary of the Drina, with a total length of 219 km, of which 87 km flows through Montenegro. It springs from Lake Plav, and when you take into account the River Ljuča, which flows into the lake along with its source streams, the total length of Lim from the highest sources to the border with Serbia is 121 km. Lim dominates the hydrological picture of northeastern Montenegro, with a catchment area of 2,805 km² on its territory. Its average flow increases downstream: at Plav it is 19.3 m³/s, at Zaton 55.1 m³/s, at Bijelo Polje 65.4 m³/s and at Dobrakovo 71.0 m³/s. Right tributaries include:

- Komaračka River (16.5 km) - the largest tributary in the Plav-Gusinje region,
- Velička River (7 km)
- Rženička River (4.5 km)
- Piševska River (4.5 km)

The left tributaries are:

- Brezojevički stream - springs from the higher parts of Visitor
- Pepićka River (6 km) - has its source at Visitor

• Murinska River (6.5 km) - originates from the Nenova and Dosova Rivers at Visitor. After these tributaries, Lim passes through the 4 km long Sućevska Gorge, carved in Triassic limestones between Rasojevička glava (1,601 m) and Teferič (1,557 m). Downstream, the Lim valley expands in the Berane basin, where it is joined by larger right tributaries:

- Šekularska River (15.5 km)
- Kaludarska River (19 km)
- Brnjica (7 km)
- Dapsićka River (13.5 km)

Lim is not only a natural watercourse; its speed, wealth of resources and cultural significance make it a symbol of

33. Der Fluss Lim

Der Fluss Lim ist der größte Nebenfluss der Drina mit einer Gesamtlänge von 219 km, von denen 87 km durch Montenegro fließen. Er entspringt aus dem Plav-See, und wenn man den Fluss Ljuča mit seinen Quellzuflüssen berücksichtigt, beträgt die Gesamtlänge des Lim von den höchsten Quellen bis zur Grenze zu Serbien 121 km. Der Lim dominiert das hydrologische Bild im Nordosten Montenegros mit einem Einzugsgebiet von 2,805 km² auf dessen Territorium. Seine durchschnittliche Durchflussmenge nimmt flussabwärts zu: in Plav beträgt sie 19.3 m³/s, in Zaton 55.1 m³/s, in Bijelo Polje 65.4 m³/s und in Dobrakovo 71.0 m³/s.

Rechte Zuflüsse:

- Komaračka Fluss (16.5 km) - Der größte Zufluss in der Plav-Gusinje-Region.
- Velička Fluss (7 km)
- Rženička Fluss (4.5 km)
- Piševska Fluss (4.5 km)

Linke Zuflüsse:

- Brezojevički Bach - Entspringt aus den höheren Teilen des Visitor-Gebirges
- Pepićka Fluss (6 km) - Hat ihre Quelle am Visitor
- Murinska Fluss (6.5 km) - Entsteht aus den Flüssen Nenova und Dosova am Visitor.

Nach diesen Zuflüssen durchquert der Lim die Sućevska-Schlucht, die 4 km lang ist und in triassischen Kalksteinen zwischen dem Rasojevička Glava (1,601 m) und dem Teferič (1,557 m) eingeschnitten ist. Flussabwärts weitet sich das Lim-Tal in der Berane-Ebene, wo sich ihm größere rechte Zuflüsse anschließen:

- Šekularska Fluss (15.5 km)
- Kaludarska Fluss (19 km)
- Brnjica (7 km)
- Die Dapsićka Fluss (13.5 km)

Der Lim ist nicht nur ein natürlicher Wasserlauf; seine Strömung, sein

the connection between the peoples and cultures of the Balkans. The river flows through Montenegro, Albania, Bosnia and Herzegovina and Serbia, before it flows into the Drina, carrying with it the traditions, customs and stories of the people it passes through.

In addition to its natural beauty, Lim is a key „lifeline“ for the economic and cultural development of the communities along its coast. The river enables the development of agriculture, fishing and tourism, and also serves as a source of hydropower resources. Lim is a bridge between past and present, nations and cultures, and cultures, nature and man.

Its significance for the people living along the coast, as well as its cultural and ecological significance, make Lim one of the most important natural resources in the region. With every meter, Lim carries the rich history and beauty of the Balkans, confirming its key role in preserving the natural and cultural heritage of this area.

Reichtum an Ressourcen und seine kulturelle Bedeutung machen ihn zu einem Symbol der Verbundenheit der Völker und Kulturen des Balkans. Der Fluss fließt durch Montenegro, Albanien, Bosnien und Herzegowina sowie Serbien, bevor er in die Drina mündet und dabei die Traditionen, Bräuche und Geschichten der Menschen mit sich trägt, an denen er vorbeizieht.

Neben seiner natürlichen Schönheit ist der Lim eine zentrale „Lebensader“ für die wirtschaftliche und kulturelle Entwicklung der Gemeinden entlang seiner Ufer. Der Fluss ermöglicht die Entwicklung von Landwirtschaft, Fischerei und Tourismus und dient auch als Quelle für hydroenergetische Ressourcen. Der Lim ist eine Brücke zwischen Vergangenheit und Gegenwart, zwischen Völkern und Kulturen, zwischen Natur und Mensch.

Seine Bedeutung für die Menschen, die an seinen Ufern leben, sowie seine kulturelle und ökologische Relevanz machen den Lim zu einer der wichtigsten natürlichen Ressourcen in der Region. Mit jedem seiner Meter trägt der Lim die reiche Geschichte und Schönheit des Balkans mit sich und bestätigt seine Schlüsselrolle bei der Bewahrung des natürlichen und kulturellen Erbes dieses Gebiets.



34. Plavska River

The Plavska River, whose basin covers an area of 65.95 km², is formed by the joining of Trokuška and Jasenička Rivers. Trokuška River rises on the slopes of the Trokus mountain, at an altitude of 1,852 meters, and the Hotski stream flows into it on the right side, which rises on the slopes of Maja Karanfil. On the left, Vranički stream, which rises on the slopes of Vranica, and Osojni stream, whose source flow in on the slopes of Osoja. The Jasenička River is formed by the joining of Šćapiski and Potkobilski streams. After its formation, the Pustovratski stream flows into it from the right side, while the Adembeg stream comes from the left side.

The Plavska River flows south and east of the town of Plav and flows into Lim at an altitude of 900 meters, between Mali Skić (994 m) and Gradac (957 m). Its main tributaries on the right bank are the Bogajički, Maloseljki and Prnjavorski streams, while there are no major tributaries developed on the left side. The regime of the Plavska River is pluvial-nival, which means that the highest flows occur in the spring, during the melting of snow, and in late autumn, when the most frequent are heavy rains. The river never dries up, which enables a constant supply of water for the surrounding agricultural areas.

The Plavska River plays a key role in the irrigation of fields, orchards and meadows in the surrounding villages. Its tributaries and streams are important for feeding livestock, which supports the traditional way of life on the katuns and the development of livestock farming in this region. However, the river and its tributaries often have a torrential character during heavy rains, which can cause

34. Der Plavska Fluss

Der Plavska Fluss, dessen Einzugsgebiet eine Fläche von 65,95 km² umfasst, entsteht durch das Zusammenfließen der Flüsse Trokuša und Jesenička. Der Fluss Trokuška hat seine Quelle an den Hängen des Berges Trokus auf einer Höhe von 1.852 Metern, und von der rechten Seite mündet der Hotski Bach ein, der an den Hängen des Maja Karanfil entspringt. Von der linken Seite fließen der Vranički Bach, der an den Hängen von Vranica entspringt, und der Osojni Bach, dessen Quelle sich an den Hängen von Osoje befindet. Der Jesenička Fluss entsteht durch das Zusammenfließen der Bäche Šćapiski und Potkobiljski. Nachdem er sich gebildet hat, fließt von der rechten Seite der Pustovratski Bach ein, während von der linken Seite der Adembegov Bach hinzukommt.

Der Fluss Plavska verläuft südlich und östlich der Stadt Plav und mündet in den Fluss Lim auf einer Höhe von 900 Metern, zwischen dem Mali Skić (994 m) und Gradac (957 m). Die wichtigsten Zuflüsse auf der rechten Seite sind die Bäche Bogajički, Maloseljki und Prnjavorski, während auf der linken Seite keine größeren Zuflüsse entwickelt sind. Das Regime des Plavska Flusses ist pluvial-nival, was bedeutet, dass die größten Durchflüsse im Frühjahr auftreten, wenn der Schnee schmilzt, und im späten Herbst, wenn häufig starke Regenfälle fallen. Der Fluss versiegt nie, was eine konstante Wasserversorgung für die umliegenden landwirtschaftlichen Gebiete ermöglicht.

Der Fluss Plavska spielt eine entscheidende Rolle bei der Bewässerung der Felder, Obstgärten und Wiesen in den umliegenden Dörfern. Seine Zuflüsse und Bäche sind wichtig für die Wasserversorgung des Viehs, was den traditionellen

significant damage. The erosive effect of the river often leads to the accumulation of material in its bed, which endangers arable land and households.

Despite its occasional challenges, the Plavska River is extremely important for maintaining the ecosystem, livestock and agriculture in the Plav valley, contributing to the richness and diversity of this region.

Lebensstil in den Katuns unterstützt und die Viehzucht in dieser Region fördert. Trotzdem hat der Fluss oft einhochwasserführendes Verhalten während starker Regenfälle, was zu erheblichen Schäden führen kann. Die erosive Wirkung des Flusses führt häufig zu einer Akkumulation von Material in seinem Bett, wodurch die landwirtschaftlichen Flächen und Haushalte gefährdet werden.

Trotz gelegentlicher Herausforderungen ist der Plavska Fluss von außergewöhnlicher Bedeutung für den Erhalt des Ökosystems, der Viehzucht und der Landwirtschaft im Plav-Tal und trägt zum Reichtum und zur Vielfalt dieser Region bei.

35. Komaračka River

The Komaračka River, with a catchment area of 87.40 km², is formed at an altitude of 1,062 meters by the confluence of the Treskavačka and Temnjačka Rivers. The Treskavačka River springs from the Ruža spring, located on the Treskavac mountain (1,812 m). Its important right tributaries are Lazov stream, formed from streams from the source of Begova voda, Hladna voda and Bijela voda, while Duboki and Vrgonoški stream flow in from the left side.

The Temnjačka River is formed by the joining of the Hridska and Babinopoljska Rivers in the northwest of Babino polje, at an altitude of 1,318 meters. Hridski stream rises on the slopes of Hridska gora and flows through Hrid katuns towards the south. The Babinopoljska River rises on the slopes of Bogičevica and passes through the Babinopoljska valley in a southeast-northwest direction. The right tributaries of the Babinopoljska River are Modri, Zavojski, Starčev and Dizdarev stream, while Duboki stream, Studenac and Studenac stream flow in from the left side. In the source zone of the Babinopoljska River, on Bogičevica, there are numerous springs, including Ledeni, Bijela česma and Studenac.

The Komaračka River flows in a southeast-northwest direction, passing through the village of Komarača and the southern edge of the village of Meteh (Right and Left Meteh), while it flows into the Lim east of Gradac. Its right tributaries are the Meteški stream and the Ljevoška River. The Komaračka River has a pluvial and nival regime, which means that its water levels depend on rain and snowmelt, but the river never dries up, making it a stable source of

35. Der Komaračka Fluss

Der Komaračka Fluss mit einem Einzugsgebiet von 87,40 km² entsteht auf einer Höhe von 1.062 Metern durch den Zusammenfluss der Flüsse Treskavačka und Temnjačka. Der Treskavačka Fluss entspringt aus der Quelle Ruža am Berg Treskavac (1.812 m). Wichtige rechte Nebenflüsse sind der Lazov Bach, gespeist aus der Quelle Begova voda, sowie die Flüsse Hladna voda und Bijela voda. Auf der linken Seite münden die Bäche Duboki und Vrgonoški ein.

Der Temnjačka Fluss entsteht durch den Zusammenfluss der Hridska und Babinopoljska Flüsse im Nordwesten des Babino Polje auf einer Höhe von 1.318 Metern. Der Hridski Bach entspringt an den Hängen des Hridska Gora und fließt durch Almweiden nach Süden. Der Babinopoljska Fluss entspringt an den Hängen der Bogičevica und durchquert das Babinopoljska Tal in südost-nordwestlicher Richtung. Zu den rechten Zuflüssen des Babinopoljska Flusses gehören die Bäche Modri, Zavojski, Starčev und Dizdarev, während auf der linken Seite Duboki, Studenac und Studenac Bach einmünden. Die Quellregion des Babinopoljska Flusses auf der Bogičevica ist reich an Quellen wie Ledeni, Bijela česma und Studenac.

Der Komaračka Fluss fließt in südost-nordwestlicher Richtung durch das Dorf Komarača und den südlichen Rand des Dorfes Meteh (Linker und Rechter Meteh) und mündet östlich von Gradac in den Lim. Zu seinen rechten Zuflüssen gehören der Meteški Bach und der Ljevoška Fluss. Der Fluss hat einen pluvial-nivalen Regime, das von Regen und Schneeschmelze abhängt, bleibt jedoch ganzjährig wasserführend und ist eine

water in the region.

The Komaračka valley, together with the valley of its tributary Temnjačka River and the Babinopoljska valley, creates a natural connection with the Dečanska Bistrica valley. Throughout history, this route has had an important, albeit limited, role as a channel for traffic, economic activities and migration between the Plav-Gusinje basin and Metohija. Today, cattle breeders, forest workers and nature lovers pass this route, while the development plans envisage the construction of a road of regional importance, which will further improve the connections between these regions (Spatial Plan of Montenegro, Spatial Plan of Plav Municipality, Spatial Plan of Metohija).

stabile Wasserquelle für die Region.

Das Komaračka Tal bildet zusammen mit dem Tal des Temnjačka Flusses und dem Babinopoljska Tal eine natürliche Verbindung zum Tal der Dečanska Bistrica. Diese Route spielte historisch eine wichtige, wenn auch begrenzte Rolle als Verkehrs-, Wirtschafts- und Migrationsweg zwischen dem Plav-Gusinje-Becken und Metohija. Heute wird die Route von Viehzüchtern, Forstarbeitern und Naturfreunden genutzt. Entwicklungspläne sehen den Bau einer regional wichtigen Straße vor, die die Verbindung dieser Gebiete weiter verbessern wird. (Flächennutzungsplan von Montenegro, Flächennutzungsplan der Gemeinde Plav, Flächennutzungsplan von Metohija).

36. Velička River

The Velička River flows into the Lim at an altitude of 860 meters above sea level, and it got its name from the village of Velika, located on the western slopes of Mount Čakor. The catchment area of this river covers 32.1 km², and the Velička River itself is formed by the joining of the Lijeva and Desna Rivers.

The Lijeva (left) River originates at the Duguljak mountain and receives numerous smaller streams during its course. The most important of these streams are Ramšica, which comes from the right side, and Marića stream, which flows in from the left side. The river flows through significant villages such as Radevići and Lijeva River, where its waters are used to irrigate fields, orchards and meadows. Also, numerous sources in the valley of this river are used for water supply of these settlements.

The Desna (right) River flows on the left, and its main tributaries are Čakorski and Duboki streams, both on the left. During its course, the Velička River receives several streams on the right side, among which the most important is the Njivički stream, while the Desenski and Vukadin streams come from the left side.

The Velička River formed a small alluvial plain, which represents the most important and most fertile part of the village of Velika. This plain is crucial for agricultural activities in the region, as it enables irrigation and provides fertile soil for growing fruits, vegetables and grains. The river never dries up, thanks to the pluvial-nival regime, which includes the influence of rain and melting snow.

Along the northern banks of the Velička River, as well as part of its course of the Lijeva River, runs the main road that

36. Der Velička Fluss

Der Velička Fluss mündet auf einer Höhe von 860 Metern in den Lim und erhielt seinen Namen nach dem Dorf Velika, das an den westlichen Hängen des Čakor Gebirges liegt. Das Einzugsgebiet des Flusses erstreckt sich über 32,1 km². Der Velička Fluss entsteht durch den Zusammenfluss der Lijeva und Desna Flüsse.

Der Lijeva Fluss entspringt auf der Alm Duguljak und nimmt zahlreiche kleinere Bäche auf, darunter die Ramšica von rechts und den Marića Bach von links. Der Fluss durchfließt wichtige Weiler wie Radevići und Lijeva Rijeka, wo sein Wasser zur Bewässerung von Feldern, Obstgärten und Wiesen genutzt wird.

Der Desna Fluss verläuft linksseitig und hat die wichtigsten Zuflüsse Čakorski und Duboki Bach, beide von links. Rechtsseitig mündet unter anderem der Njivički Bach ein, während von links die Bäche Desenski und Vukadinov kommen.

Der Velička Fluss hat eine kleinere Alluvialebene geschaffen, die den fruchtbarsten Teil des Dorfes Velika darstellt. Diese Ebene ist von entscheidender Bedeutung für die landwirtschaftlichen Aktivitäten der Region, da sie Bewässerung ermöglicht und fruchtbaren Boden für den Anbau von Obst, Gemüse und Getreide bietet.

Entlang des nördlichen Ufers des Velička Flusses sowie eines Teils des Lijeva Flusses verläuft eine Magistraßstraße, die von Murino über Čakor nach Peć führt. Obwohl diese Straße derzeit eine Schotterdecke hat und keine große wirtschaftliche Bedeutung hat, spielte sie in der Vergangenheit eine Schlüsselrolle bei der Verbindung von Gornje Polimlje mit Metohija. Heute ist die Route bei

leads from Murino to Peja via Čakor. Although this road currently has a macadam cover and is not of great traffic and economic importance, in the past it played a key role in connecting Gornje Polimlje with Metohija. The road was an important traffic and trade artery that allowed the permeation of cultural and economic flows between these regions, and today it is popular among nature lovers and explorers who want to explore the hidden beauties of this region.

Naturfreunden und Forschern beliebt, die die versteckten Schönheiten dieser Region erkunden möchten.

37. Pepićka River

The Pepićka River, with a catchment area of 8 km², rises on the northern slopes of the Visitor mountain and passes through the village of Pepiće, after which it got its name. The course of the river is directed from west to east, and in the lower part of its course it crosses the Pepićka terrace, forming a smaller alluvial plain that is crucial for agricultural activities in this part. At the end of its course, the Pepićka River flows into the Lim River, approximately 1 kilometer upstream from Murino.

Due to its pluvial and nival regime, the Pepićka River is fast and shallow, with marked seasonal changes in the water level. During the spring, when the snow melts from Visitor, its bed becomes especially full and fast streams carry clean mountain water. In the drier months, the river maintains its constant flow, albeit at a reduced intensity. Its clean, cold waters are of inestimable value to the local population.

The inhabitants of the village of Pepiće traditionally use the waters of the Pepićka River to irrigate agricultural areas, especially orchards, fields and meadows. River water provides a continuous supply of water during the summer months, which contributes to rich and fertile vegetation. In addition to its agricultural significance, the river also has ecological significance, as its clean mountain waters create a suitable habitat for local flora and fauna.

Although the Pepićka River may not be long, its importance for the village of Pepiće is unquestionable. Its waters not only support agricultural activities, but also create a connection between people and nature in this part of Montenegro, enabling a sustainable way of life in

37. Der Pepićka Fluss

Der Pepićka Fluss, mit einem Einzugsgebiet von 8 km², entspringt an den Nordhängen des Visitor Gebirges und fließt durch das Dorf Pepiće, nach dem er benannt wurde. Sein Lauf verläuft von Westen nach Osten. Im unteren Abschnitt durchschneidet der Fluss die Pepićka Terrasse und bildet eine kleine Alluvialebene, die eine Schlüsselrolle für die landwirtschaftlichen Aktivitäten in diesem Gebiet spielt. Am Ende seines Laufs mündet der Pepićka Fluss etwa 1 Kilometer oberhalb von Murino in den Lim.

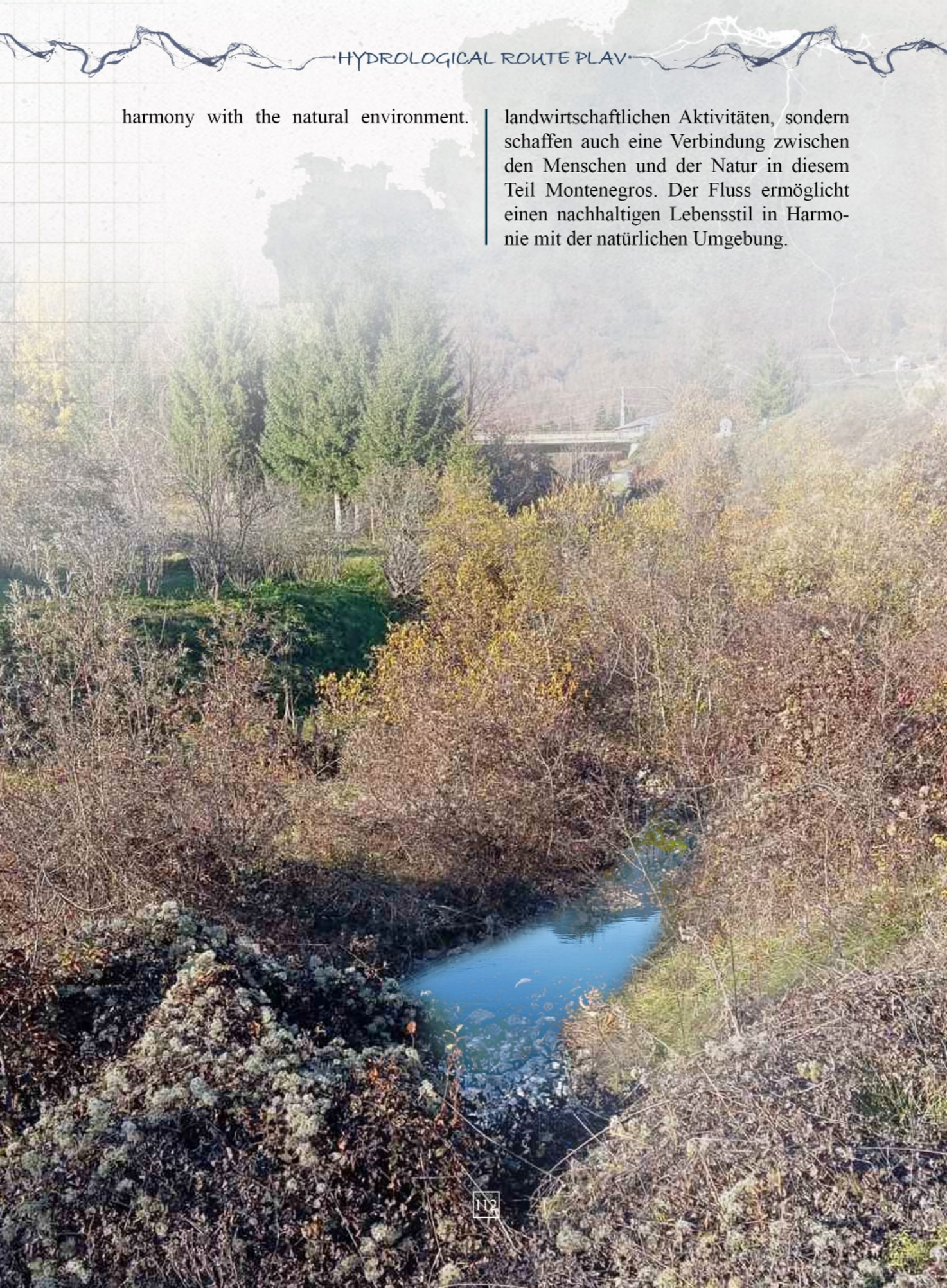
Aufgrund seines pluvial-nivalen Regimes ist der Fluss schnell und reißend, mit ausgeprägten saisonalen Schwankungen im Wasserstand. Im Frühjahr, wenn der Schnee vom Visitor schmilzt, wird sein Flussbett besonders voll, und die reißenden Strömungen transportieren klares Bergwasser. In trockeneren Monaten behält der Fluss seinen ständigen Lauf bei, jedoch mit reduziertem Volumen. Sein reines, kaltes Wasser ist für die lokale Bevölkerung von unschätzbarem Wert.

Die Einwohner von Pepiće nutzen das Wasser des Flusses traditionell zur Bewässerung von landwirtschaftlichen Flächen, insbesondere von Obstgärten, Feldern und Wiesen. Der Fluss stellt eine kontinuierliche Wasserversorgung während der Sommermonate sicher, was zu einer üppigen und fruchtbaren Vegetation beiträgt. Neben seiner landwirtschaftlichen Bedeutung hat der Fluss auch eine ökologische Rolle, da sein sauberes Bergwasser einen geeigneten Lebensraum für die lokale Flora und Fauna schafft.

Obwohl der Pepićka Fluss nicht groß ist, ist seine Bedeutung für das Dorf Pepiće unbestreitbar. Seine Wasserressourcen unterstützen nicht nur die

harmony with the natural environment.

landwirtschaftlichen Aktivitäten, sondern schaffen auch eine Verbindung zwischen den Menschen und der Natur in diesem Teil Montenegros. Der Fluss ermöglicht einen nachhaltigen Lebensstil in Harmonie mit der natürlichen Umgebung.



38. Murinska River

The Murinska River, with a catchment area of 24.46 km², is formed by the confluence of the Nenova and Dosova rivers, which flow from the northern slopes of Mount Visitor. The river receives several smaller mountain streams, which contributes to its dynamic and fast flow. Due to the large drop in the river bed, the Murinska River forms rapids and smaller cascades, making its course colorful and dynamic. The river passes through the village of Murino, after which it got its name.

The Murinska River has a pluvial and nival regime, which means that its water levels vary depending on seasonal rains and snowmelt. Its stream never dries up, and its clean and clear waters make it rich in trout, attractive to anglers and nature lovers.

A forest road runs along the river valley, which leads to the katuns on Visitor and Zeletin, which makes this area important for the local population, cattle breeders and forest workers. In addition to ecological and economic importance, this river also has historical significance. Namely, along both sides of its limestone bed, there are numerous caves, which in past times were used as shelters, known as refuges. The inhabitants of Murino and the surrounding villages used these caves as shelters for their poor and property during periods of war and hard times, when they were necessary for survival.

Today, the Murinska River, with its clear waters and untouched nature, is not only a source of local wealth, but also an attraction for all those who want to explore the natural beauty of Montenegro. Its valley, rich in forests and water resources, offers excellent opportunities

38. Der Murinska Fluss

Der Murinska Fluss, mit einem Einzugsgebiet von 24,46 km², entsteht durch den Zusammenfluss der Flüsse Nenova und Dosova, die von den Nordhängen des Visitor Gebirges herabfließen. Der Fluss erhält zahlreiche kleinere Bergbäche, die zu seinem dynamischen und schnellen Lauf beitragen. Aufgrund des großen Gefälles des Flussbettes bildet der Murinska Fluss Stromschnellen und kleinere Kaskaden, die seinen Lauf lebendig und malerisch machen. Der Fluss fließt durch die Siedlung Murino, nach der er benannt wurde.

Der Fluss hat ein pluvial-nivales Regime, sodass sein Wasserstand von saisonalen Regenfällen und Schneeschmelze abhängt. Sein Flusslauf trocknet niemals aus, und das klare, reine Wasser macht ihn reich an Forellen, was ihn für Angler und Naturliebhaber besonders attraktiv macht.

Entlang des Flusstals verläuft ein Waldweg, der zu den Almen auf dem Visitor und Zeletin führt. Dies macht das Gebiet wichtig für die lokale Bevölkerung, insbesondere für Viehzüchter und Forstarbeiter. Neben seiner ökologischen und wirtschaftlichen Bedeutung hat der Fluss auch eine historische Rolle. Entlang der Kalksteinufer befinden sich zahlreiche Höhlen, die in vergangenen Zeiten als Zufluchtsorte genutzt wurden, bekannt als „Zbjegovi“. Während Kriegszeiten und schwerer Epochen dienten diese Höhlen den Bewohnern von Murino und den umliegenden Dörfern als Schutzräume für Menschen und deren Hab und Gut.

Heute ist der Murinska Fluss mit seinen klaren Wassern und seiner unberührten Natur nicht nur eine lokale Ressource, sondern auch eine Attraktion

for hiking, fishing and exploring mountain landscapes.

für all jene, die die natürlichen Schönheiten Montenegros entdecken möchten. Sein Tal, reich an Wäldern und Wasserrressourcen, bietet hervorragende Möglichkeiten für Wandern, Angeln und die Erkundung alpiner Landschaften.

Adriatic basin

The Adriatic basin of Montenegro covers about 6,560 km², which is approximately 47.5% of the total territory of the country. The rivers and watercourses of this basin drain their waters into the Adriatic Sea, directly or through rivers. The key watercourses of this area include the Morača River with its most important tributary the Zeta, as well as Sitnica, Ribnica, Cijevna, Orahovštica and Rijeka Crnojevića. All these waters eventually join the Bojana River, which is the main connection between Montenegro and the Adriatic Sea.

Next to Bojana, several smaller watercourses, mostly torrential, flow directly into the Adriatic Sea. These streams are usually short, with rapid and variable flow, and due to their seasonal nature, there is no continuous monitoring and measurement of hydrological parameters.

The Adriatic basin extends in the southern and coastal parts of Montenegro, which are known for their steep relief and specific land characteristics. These features influence the formation of short but dynamic river courses. The watershed plays a key role in the hydrological network of the country, enabling the drainage of a large part of rainwater from coastal areas.

The Adriatic basin, apart from its hydrological importance, also has great ecological and economic importance. It contributes to the preservation of biodiversity, supports agricultural activities in coastal areas and is an important part of the natural beauty of Montenegro. The rivers of this basin, such as Morača and Bojana, are also important for water supply, energy and tourism.

Adriatisches Einzugsgebiet

Das Adriatische Einzugsgebiet Montenegros umfasst etwa 6.560 km², was ungefähr 47,5 % der gesamten Staatsfläche ausmacht. Die Flüsse und Wasserläufe dieses Einzugsgebiets entwässern in das Adriatische Meer, entweder direkt oder über andere Flüsse. Die wichtigsten Wasserläufe in diesem Gebiet sind der Fluss Morača mit seinem bedeutendsten Nebenfluss, Zeta, sowie Sitnica, Ribnica, Cijevna, Orahovštica und Crnojevića-Fluss. All diese Gewässer münden schließlich in dem Bojana, die die Hauptverbindung Montenegros zum Adriatischen Meer darstellt.

Neben der Bojana Fluss fließen mehrere kleinere Wasserläufe, meist mit Wildbachcharakter, direkt in die Adriatische Meer. Diese Wasserläufe sind in der Regel kurz, mit schnellem und unbeständigem Durchfluss, und aufgrund ihrer saisonalen Beschaffenheit werden keine kontinuierlichen hydrologischen Parameter überwacht oder gemessen.

Das Adriatische Einzugsgebiet erstreckt sich über die südlichen und küstennahen Regionen Montenegros, die bekannt sind für ihr steiles Relief und die spezifischen Eigenschaften des Bodens. Diese Merkmale beeinflussen die Bildung kurzer, aber dynamischer Flussläufe. Das Einzugsgebiet spielt eine Schlüsselrolle im hydrologischen Netzwerk des Landes, da es die Entwässerung eines Großteils der Niederschläge in den Küstengebieten ermöglicht.

Neben seiner hydrologischen Bedeutung hat das Adriatische Einzugsgebiet auch eine große ökologische und wirtschaftliche Relevanz. Es trägt zur Erhaltung der Biodiversität bei, unterstützt landwirtschaftliche Aktivitäten in den Küstenregionen und ist ein wesentlicher Bestandteil der natürlichen Schönheit Montenegros. Die Flüsse dieses Einzugsgebiets, wie Morača und Bojana, sind auch wichtig für die Wasserversorgung, die Energiegewinnung und den Tourismus.



39. Bjeluška River

Bjeluška River, also known as Bistrica, is the only river in the territory of the municipality of Plav that belongs to the Adriatic basin. It originates on the eastern slopes of Bogićevica and the western slopes of Jelenak, forming a stream that is approximately 8 kilometers in the territory of the municipality of Plav and Montenegro. After that, the river crosses the border and continues towards the Rugovska Gorge in Kosovo, where it is called Pečka Bistrica.

Pečka Bistrica drains the northern slopes of Bogićevica, the eastern slopes of Mokra gora, the southern sides of Hajla and Štedim mountains. Part of its course breaks through the Rugovska gorge, 6 kilometers long, which is characterized by steep and sometimes vertical rocks. The total length of the river course is 62.4 kilometers, while the area of its basin is 505 km².

The special hydrological dynamics of the river is related to the geomorphological changes in its basin. Due to frequent landslides, artificial lakes are created in certain parts of its course. Such natural phenomena occasionally cause significant damage, as happened on February 5, 1937, when landslides caused major consequences in the area of Peć.

The Bjeluška River, with its specific course and connection between Montenegro and Kosovo, represents an important hydrological resource and an example of the natural complexity of mountain river systems.

39. Bjeluška Fluss

Der Bjeluška Fluss, auch bekannt als Bistrica, ist der einzige Fluss im Gebiet der Gemeinde Plav, der zum Adriatischen Einzugsgebiet gehört. Sie entspringt an den östlichen Hängen des Bogićevica und den westlichen Hängen des Jelenka und bildet einen Lauf von etwa 8 Kilometern im Gebiet der Gemeinde Plav und Montenegros. Danach überquert der Fluss die Grenze und setzt seinen Weg in die Rugovska-Schlucht im Kosovo fort, wo er als Pečka Bistrica bekannt wird.

Die Pečka Bistrica entwässert die nördlichen Hänge des Bogićevica, die östlichen Hänge des Mokra-Gora, die südlichen Hänge des Hajla-Berges und des Štedim. Ihr Flussbett durchquert an einem Abschnitt die Rugovska-Schlucht, die 6 Kilometer lang ist und von steilen und stellenweise vertikalen Felsen geprägt ist. Die gesamte Länge des Flusses beträgt 62,4 Kilometer, während das Einzugsgebiet eine Fläche von 505 km² umfasst.

Die besondere hydrologische Dynamik des Flusses ist mit den geomorphologischen Veränderungen in seinem Einzugsgebiet verbunden. Aufgrund häufiger Erdbeben entstehen in bestimmten Abschnitten seines Flusses künstliche Seen. Solche natürlichen Phänomene verursachen gelegentlich erhebliche Schäden, wie es am 5. Februar 1937 der Fall war, als die Erdbeben große Auswirkungen im Gebiet von Peć hatten.

Der Fluss Bjeluška, mit seinem spezifischen Verlauf und der Verbindung zwischen Montenegro und Kosovo, stellt eine wichtige hydrologische Ressource dar und ist ein Beispiel für die natürliche Komplexität von Gebirgsfluss-Systemen.



Location of the watershed that separates the Adriatic and Black Sea basins in Montenegro

The watershed between the Adriatic and Black Sea basins extends through mountainous and high-altitude areas in the central and northern parts of Montenegro. This natural border separates the northern and eastern parts of the country, where the waters flow towards the Black Sea, from the southern and western parts, whose watercourses end in the Adriatic Sea.

In the north and east, rivers such as Lim, Tara, Ibar and Piva, together with their numerous tributaries, form the hydrological network of the Black Sea basin. On the other hand, the southern and western parts of Montenegro belong to the Adriatic basin, through rivers such as Morača, Zeta, Bojana and smaller torrential watercourses.

The watershed is not only a border between two large basins, but also symbolizes the hydrological diversity of Montenegro, which is connected to two large European hydrographic networks. Its complexity stems from the geomorphological characteristics of the area, where mountains such as Prokletije, Durmitor and Komovi play a key role in shaping river courses.

On the territory of the municipality of Plav, the Adriatic basin belongs to the Bjeluška river, whose flow crosses the border of Montenegro and enters the hydrographic system of the Adriatic basin, while most of the watercourses of the municipality of Plav belong to the Black Sea basin. This specificity additionally contributes to the hydrological diversity of the region.

Position der Wasserscheide, die das Adriatische und das Schwarzmeer-Einzugsgebiet in Montenegro trennt

Die Wasserscheide zwischen dem Adriatischen und dem Schwarzmeer-Einzugsgebiet erstreckt sich durch Gebirgs- und Hochgebirgsregionen im zentralen und nordöstlichen Teil Montenegros. Diese natürliche Grenze trennt die nördlichen und östlichen Teile des Landes, deren Gewässer in das Schwarze Meer fließen, von den südlichen und westlichen Teilen, deren Wasserläufe in das Adriatische Meer münden.

Im Norden und Osten bilden Flüsse wie Lim, Tara, Ibar und Piva zusammen mit ihren zahlreichen Nebenflüssen das hydrologische Netz des Schwarzmeer-Einzugsgebiets. Auf der anderen Seite gehören die südlichen und westlichen Teile Montenegros zum Adriatischen Einzugsgebiet, durch Flüsse wie Morača, Zeta, Bojana und kleinere, wildere Wasserläufe.

Die Wasserscheide zwischen den beiden Einzugsgebieten stellt nicht nur die Grenze zwischen zwei großen Einzugsgebieten dar, sondern symbolisiert auch die hydrologische Vielfalt Montenegros, die mit zwei großen europäischen Hydrografischen Netzen verbunden ist. Ihre Komplexität ergibt sich aus den geomorphologischen Merkmalen der Region, in der Gebirge wie Prokletije, Durmitor und Komovi eine Schlüsselrolle bei der Formung der Fließrichtungen der Flüsse spielen.

Im Gebiet der Gemeinde Plav gehört der Fluss Bjeluška zum Adriatischen Einzugsgebiet, dessen Lauf die Grenze Montenegros überschreitet und in das hydrografische System des Adriatischen Einzugsgebiets mündet, während die meisten Wasserläufe der Gemeinde Plav zum Schwarzmeer-Einzugsgebiet gehören. Diese Besonderheit trägt zusätzlich zur hydrologischen Vielfalt der Region bei.



MINERAL WATERS

MINERALWÄSSER



The concept of mineral water

Mineral waters are underground waters that, thanks to their specific composition, differ from ordinary weakly mineralized waters. These differences can be in the total mineralization, chemical and gas composition, content of specific components, presence of radioactive elements or elevated temperature. Mineral waters are used for various purposes, including treatment, industrial extraction of useful raw materials, heating and electricity generation. When bottled and sold as soft drinks, they are called table mineral waters.

Mineral water can contain elements and compounds in solid, liquid or gaseous state. The process of mineralization occurs when water, passing through rocks of different geological composition and age, dissolves minerals or mechanically destroys them. The older the rocks, the greater the possibility of enriching the water with mineral elements. Even with the highest degree of mineralization, water remains a solution, in which electrolytes dissociate into ions.

In Montenegro, mineral waters have not been sufficiently explored, but so far their deposits have been established in areas such as Igalo, Ulcinj, the Komarnica, Lim and Ibar basins (according to research by M. Burić from 1974, 1976 and 1993). These deposits indicate the potential for further exploration and development of mineral water resources in the country.

Begriff Mineralwasser

Mineralwässer sind Grundwässer, die sich durch ihre spezifische Zusammensetzung von gewöhnlichem, schwach mineralisiertem Wasser unterscheiden. Diese Unterschiede können in der Gesamtmineralisierung, der chemischen und gasförmigen Zusammensetzung, dem Gehalt an spezifischen Komponenten, dem Vorhandensein radioaktiver Elemente oder der erhöhten Temperatur bestehen. Mineralwässer werden für verschiedene Zwecke genutzt, einschließlich Heilbehandlungen, industrielle Extraktion nützlicher Rohstoffe, Heizung und Stromerzeugung. Wenn sie abgefüllt und als Erfrischungsgetränke verkauft werden, werden sie als Tafelmineralwässer bezeichnet.

Mineralwasser kann Elemente und Verbindungen in fester, flüssiger oder gasförmiger Form enthalten. Der Mineralisierungsprozess entsteht, wenn Wasser durch Gesteine unterschiedlichen geologischen Ursprungs und Alters fließt und dabei Mineralien auflöst oder sie mechanisch abbaut. Je älter die Gesteine sind, desto größer ist die Möglichkeit, dass das Wasser mit Mineralien angereichert wird. Selbst bei den höchsten Mineralisierungsgraden bleibt das Wasser eine Lösung, in der Elektrolyte in Ionen dissoziieren.

In Montenegro sind Mineralwässer noch nicht ausreichend erforscht, aber bisher wurden ihre Vorkommen in Gebieten wie Igalo, Ulcinj, dem Einzugsgebiet der Komarnica, des Lim und des Ibar festgestellt (laut den Untersuchungen von M. Burić aus den Jahren 1974, 1976 und 1993). Diese Vorkommen weisen auf das Potenzial für weitere Forschungen und die Entwicklung der Mineralwasserressourcen im Land hin.

Mineral waters of Montenegro

Thermal and mineral waters in Montenegro occur in four main regions, each with specific characteristics that make them unique in the hydrological system of the country:

1. Ulcinj region

In this region, there are several sources of thermal mineral water, among which the Women's Beach and Valdanos are particularly important. These waters are sulphurous thermal mineral waters and the only ones of this type in Montenegro. Their uniqueness stems from the presence of sulfur, radioactivity and increased temperature.

2. Igalo region

The mineral waters in this area are salty and formed under the influence of sea water. Mineralization ranges between 2.000 and 4.000 mg/l, with a marked presence of sodium and chloride. Although a similar process of formation is also present in Ulcinj, the waters of Igalo differ in that they are cold and do not have an elevated temperature. These waters are found in a small area near Njivica, right next to Igalo, and are the only mineral waters of this type in Montenegro.

3. Iliđža region

This region is located below the village of Duži, in the canyon of the Komarnica River. The mineral waters of this locality are characterized by low mineralization, elevated temperature and specific micro-components. This type of water has so far not been registered in other locations in Montenegro, which makes Iliđža an extremely important hydrological point.

Mineralwässer Montenegro

Thermal- und Mineralwässer in Montenegro treten in vier Hauptregionen auf, von denen jede mit spezifischen Merkmalen aufwartet, die sie im hydrologischen System des Landes einzigartig machen:

1. Region Ulcinj

In dieser Region befinden sich mehrere Quellen von thermo-mineralen Wässern, darunter sind besonders die Quellen Frauen Strand und Valdanos von Bedeutung. Diese Wässer sind schwefelhaltige Thermomineralwässer und die einzigen ihrer Art in Montenegro. Ihre Einzigartigkeit ergibt sich aus dem Vorhandensein von Schwefel, Radioaktivität und erhöhter Temperatur.

2. Region Igalo

Die Mineralwässer in dieser Region sind salzhaltig und entstehen unter dem Einfluss von Meerwasser. Die Mineralisierung liegt zwischen 2.000 und 4.000 mg/l, mit einem ausgeprägten Vorhandensein von Natrium und Chloriden. Obwohl ein ähnlicher Bildungsprozess auch in Ulcinj zu finden ist, unterscheiden sich die Wässer in Igalo dadurch, dass sie kalt sind und keine erhöhte Temperatur aufweisen. Diese Wässer treten auf einem kleinen Gebiet bei Njivice, direkt neben Igalo, auf und sind die einzigen Mineralwässer dieses Typs in Montenegro.

3. Region Iliđža

Dieser Region befindet sich unterhalb des Dorfes Duži, im Canyon des Flusses Komarnica. Das Mineralwasser dieses Gebiets zeichnet sich durch niedrige Mineralisierung, erhöhte Temperatur und spezifische Mikrokomponenten aus. Dieser Wassertyp wurde bisher an keinem anderen Standort in Montenegro registriert, was Iliđža zu einem äußerst wichtigen hydrologischen Punkt macht.

4. Basin of the rivers Lim and Ibar

This is the largest region where mineral waters occur, located in northeastern Montenegro. The cold carbonic-acidic mineral waters of this region are mostly found around Rožaje and Bijelo Polje, while smaller concentrations are present near Andrijevica. Waters of this type have not been found in any other part of Montenegro.

Each of these regions has significant potential for further research and exploitation of mineral waters for medicinal, tourist and industrial purposes, contributing to the development of Montenegro.

4. Basin of the rivers Lim and Ibar

Dies ist die ausgedehnteste Region, in der Mineralwässer vorkommen, und befindet sich im Nordosten von Montenegro. Die kalten, kohlenstoffhaltigen Mineralwässer dieser Region kommen hauptsächlich in der Umgebung von Rožaje und Bijelo Polje vor, während geringere Konzentrationen auch in der Nähe von Andrijevica zu finden sind. Wässer dieses Typs wurden in keinem anderen Teil Montenegros gefunden.

Jede dieser Regionen hat ein erhebliches Potenzial für weitere Forschung und Nutzung von Mineralwässern für therapeutische, touristische und industrielle Zwecke und trägt zur Entwicklung Montenegros bei.



The cold, acidic mineral waters in the basin of the Ibar and Lim Rivers mainly spring from the oldest rocks in the territory of Montenegro. These rocks belong to the Paleozoic age, and are made of shale and sandstone, in places interspersed with limestone and igneous rocks. Such a geological structure has a significant impact on the capacity of mineral water sources. Higher water capacities are usually made possible by layers of carbonate or eruptive rocks, while springs that appear directly from shale have a very low capacity due to the low porosity of these rocks.

According to previous research, the majority of cold and salty mineral waters with high mineralization are formed at depths greater than 1,000 meters, and northeastern Montenegro is particularly rich in these resources. On an area of 2,692 km² in the basin of Lim and Ibar, about 30 mapped sources of mineral waters, which are mostly cold and rich in carbon, are registered dioxide.

This region can be divided into two subregions according to the concentration of mineral water occurrences:

1. Ibar river basin - area around Rožaje.
2. Lim river basin - area around Bijelo Polje.

The cold mineral waters in this region represent a significant natural resource of Montenegro, with great potential for various uses, including medicinal and industrial purposes.

Kalte kohlensäurehaltige Mineralwässer im Einzugsgebiet der Flüsse Ibar und Lim treten hauptsächlich aus den ältesten Gesteinen in Montenegro zutage. Diese Gesteine gehören dem Paläozoikum an und bestehen hauptsächlich aus Schiefern und Sandsteinen, die stellenweise von Kalksteinen und magmatischen Gesteinen durchzogen sind. Eine solche geologische Struktur hat einen erheblichen Einfluss auf die Kapazität der Mineralquellen. Größere Wasserkapazitäten werden in der Regel durch Schichten von Karbonaten oder eruptiven Gesteinen ermöglicht, während Quellen, die direkt aus Schiefern hervortreten, aufgrund der niedrigen Porosität dieser Gesteine eine sehr geringe Kapazität aufweisen.

Laut bisherigen Forschungen bilden sich die meisten kalten, salzhaltigen Mineralwässer mit hoher Mineralisierung in Tiefen von mehr als 1.000 Metern, und der Nordosten Montenegros ist besonders reich an diesen Ressourcen. Auf einer Fläche von 2.692 km² im Einzugsgebiet der Flüsse Lim und Ibar wurden etwa 30 kartierte Mineralwasserquellen registriert, die überwiegend kalt und reich an Kohlendioxid sind.

Diese Region kann in zwei Subregionen unterteilt werden, basierend auf der Konzentration der Mineralwasserquellen:

1. Einzugsgebiet des Flusses Ibar - Gebiet in der Umgebung von Rožaje.
2. Einzugsgebiet des Flusses Lim - Gebiet in der Umgebung von Bijelo Polje.

Die kalten Mineralwässer in dieser Region stellen eine bedeutende natürliche Ressource Montenegros dar und bieten großes Potenzial für verschiedene Anwendungen, einschließlich therapeutischer und industrieller Zwecke.



40. Trokuška River

On the territory of the municipality of Plav, a source of mineral water known as the Trokuška River has been identified. This spring is located under Mount Trokus, at an altitude of 1,843 meters, near the border with Albania. The Trokuška River, together with the Jesenička river, forms the Plavska river at an altitude of 1,100 meters above sea level.

Previous research in this area was focused on hydrometric measurements, primarily for the purpose of issuing concessions for the construction of small hydropower plants. However, the chemical analysis of the water from the Trokuška River has not yet been carried out, which leaves unknowns regarding its mineral composition and potential medicinal properties.

In addition to the Trokuška River, the municipality of Plav abounds with numerous smaller springs. The quality of groundwater in this area is classified as I, A class, which means that it is suitable for drinking and bottling. This indicates a significant potential for the development of the local bottled water industry, as well as for the improvement of the tourist offer through the promotion of natural sources of mineral water.

Considering the quality of groundwater and the presence of sources such as the Trokuška River, it is recommended to carry out detailed chemical analyses. Such tests would provide precise data on the composition and quality of water, which is crucial for its adequate use for health, industrial or tourist purposes. Institutions such as the Institute of Public Health of Montenegro or accredited laboratories specialized in water analysis could conduct such tests, which would provide the necessary data for the further development and valorization of this natural resource.

40. Trokuška Fluss

Im Gebiet der Gemeinde Plav wurde eine Mineralwasserquelle identifiziert, die als Trokuška Fluss bekannt ist. Diese Quelle befindet sich unterhalb des Berges Trokus auf einer Höhe von 1.843 Metern über dem Meeresspiegel, nahe der Grenze zu Albanien. Trokuška Fluss bildet zusammen mit der Jesenička Fluss den Fluss Plavska auf einer Höhe von 1.100 Metern über dem Meeresspiegel.

Bisherige Forschungen in diesem Gebiet konzentrierten sich auf hydrometrische Messungen, hauptsächlich im Hinblick auf die Vergabe von Konzessionen für den Bau kleiner Wasserkraftwerke. Eine chemische Analyse des Wassers aus der Trokuška Fluss wurde jedoch noch nicht durchgeführt, was Unklarheiten hinsichtlich seiner mineralischen Zusammensetzung und potenziellen heilenden Eigenschaften lässt.

Neben der Trokuška Fluss ist die Gemeinde Plav reich an zahlreichen kleineren Quellen. Die Qualität des Grundwassers in dieser Region wird in die Klasse I, A eingestuft, was bedeutet, dass es für den menschlichen Verzehr und die Abfüllung geeignet ist. Dies weist auf ein erhebliches Potenzial für die Entwicklung der lokalen Abfüllwasserindustrie sowie für die Förderung des Tourismus durch die Vermarktung natürlicher Mineralquellen hin.

Angesichts der Wasserqualität und der Quellen wie der Trokuška Fluss wird empfohlen, detaillierte chemische Analysen durchzuführen. Solche Untersuchungen würden präzise Daten über die Zusammensetzung und Qualität des Wassers liefern, die für eine angemessene Nutzung in Gesundheits-, Industrie- oder Tourismuszwecken entscheidend sind. Institutionen wie das Institut für öffentliche Gesundheit von Montenegro oder akkreditierte Labors, die auf Wasseranalysen spezialisiert sind, könnten diese Untersuchungen durchführen und die erforderlichen Daten für die weitere Entwicklung und Wertschöpfung dieser natürlichen Ressource liefern.



KARST SPRINGS AND SPRINGS

QUELLEN UND WASSERQUELLEN



Karst springs and springs

Plav is an area extremely rich in springs and karst springs, which to a large extent determined the origin and development of settlements, both rural in the lower areas and katun in the high mountain zones. These sources are crucial for the life of the local population because they provide drinking water, but also for the ecological balance of this region. The appearance of spring water in the Plav region is conditioned by the geological structure of the terrain, climatic conditions and the distribution of flora, which plays an important role in the filtration and protection of groundwater.

The geological composition of the terrain in this region can be divided into impermeable and permeable terrains. Impermeable terrains function as hydrogeological insulators, which retain water and enable the formation of surface springs. These terrains are mainly composed of Paleozoic schists, eruptive and flash rocks, and are characterized by a developed and rich hydrogeological network. On the other hand, permeable terrains, built of carbonate rocks of Mesozoic age (Triassic, Jurassic and Cretaceous), are characterized by a scarcity of water on the surface, but are rich in underground water, from which strong karst springs arise. These springs come to the surface most often at the contact between mountain slopes and valleys, along faults or at the contact of shale and limestone.

The water from these springs is crystal clear, drinkable and rich in minerals, because it originates from uninhabited mountain areas, where the vegetation cover and the geological composition of the terrain enable its natural purification. This water has an exceptional ability

Quellen und Wasserquellen

Die Region Plav ist außerordentlich reich an Quellen und Wasserquellen, was wesentlich zur Entstehung und Entwicklung von Siedlungen beigetragen hat - sowohl in den tiefer gelegenen Gebieten als auch in den hochalpinen Almregionen. Diese Quellen sind lebenswichtig für die lokale Bevölkerung, da sie Trinkwasser liefern und das ökologische Gleichgewicht der Region unterstützen. Das Auftreten von Quellwasser in der Region Plav wird durch die geologische Struktur des Geländes, klimatische Bedingungen und die Verbreitung der Flora bestimmt, die eine wichtige Rolle bei der Filtration und dem Schutz des Grundwassers spielt.

Geologische Bedingungen der Gelände in dieser Region lässt sich in undurchlässige und durchlässige Schichten unterteilen: Undurchlässige Schichten fungieren als hydrogeologische Barrieren, die das Wasser zurückhalten und die Bildung von Oberflächenquellen ermöglichen. Diese bestehen hauptsächlich aus paläozoischen Schiefen, eruptiven und Flyschgesteinen und zeichnen sich durch ein entwickeltes und reichhaltiges hydrogeologisches Netzwerk aus. Durchlässige Schichten, bestehend aus karbonatischen Gesteinen aus dem Mesozoikum (Trias, Jura und Kreide), weisen an der Oberfläche wenig Wasser auf, sind jedoch reich an Grundwasser, das starke Karstquellen speist. Diese treten häufig an Kontaktstellen zwischen Berghängen und Ebenen, entlang von Verwerfungen oder an Übergängen zwischen Schiefer und Kalkstein zutage.

Durchlässige Schichten, bestehend aus karbonatischen Gesteinen aus dem Mesozoikum (Trias, Jura und Kreide), weisen an der Oberfläche wenig Wasser auf, sind jedoch reich an Grundwasser, das starke Karstquellen speist. Diese treten

to self-purify, thanks to the rich flora and hydrogeological characteristics of the terrain through which it flows, which makes it extremely healthy and suitable for drinking.

According to the classification of M. Knežević, springs in this region can be divided into three main categories according to the way of appearance, location and abundance: normal, contact and karst springs.

- Normal springs are created mainly from spring water and are mostly permanent, although less often they can be periodic or occasional. These sources are the most common in the Plav region and are crucial for a constant water supply.
- Contact springs and karst springs, which arise from fracture water, are usually less permanent, and more often periodic or intermittent. Their abundance varies throughout the year, which depends on precipitation and snowmelt, but also on the specific hydrogeological conditions of the terrain. Contact springs are often found where different geological layers touch, such as shale and limestone, while karst springs are usually associated with underground karst systems, which are characteristic of carbonate terrains. These springs can be very generous, but are more prone to seasonal fluctuations in flow.

Due to its geological diversity and wealth of water resources, Plav and its surrounding areas provide exceptional conditions for the supply of drinking water to the population, the development of agriculture and sustainable katun communities. These sources are also of vital importance for the preservation of ecosystems, because they provide water for flora and fauna, and at the same time represent an important natural heritage that

häufig an Kontaktstellen zwischen Berghängen und Ebenen, entlang von Verwerfungen oder an Übergängen zwischen Schiefer und Kalkstein zutage.

Das Wasser aus diesen Quellen ist kristallklar, trinkbar und mineralstoffreich, da es aus unbesiedelten Bergregionen stammt, wo die Vegetationsdecke und der geologische Untergrund eine natürliche Reinigung ermöglichen. Dank der Flora und den hydrogeologischen Eigenschaften des Geländes besitzt dieses Wasser außergewöhnliche Selbstreinigungskräfte, was es besonders gesund und geeignet für den Verzehr macht. Laut der Klassifizierung von M. Knežević lassen sich die Quellen der Region in drei Hauptkategorien einteilen:

- Normale Quellen entstehen überwiegend aus Grundwasser. Sie sind meist dauerhaft, können jedoch seltener periodisch oder zeitweise fließen. Diese Quellen sind die häufigsten in der Region Plav und unerlässlich für die kontinuierliche Wasserversorgung.
- Kontakquellen und Karstquellen, die durch Spaltenwasser entstehen, sind seltener dauerhaft und häufiger periodisch. Ihre Ergiebigkeit variiert im Jahresverlauf in Abhängigkeit von Niederschlägen, Schneeschmelze und spezifischen hydrogeologischen Bedingungen. Kontakquellen treten oft an den Berührungspunkten verschiedener geologischer Schichten, wie Schiefer und Kalkstein, auf. Karstquellen stehen typischerweise mit unterirdischen Karstsystemen in Verbindung, die für karbonatische Gesteine charakteristisch sind. Diese Quellen können äußerst ergiebig sein, sind jedoch anfällig für saisonale Schwankungen.

Die geologische Vielfalt und der Wasserreichtum der Region Plav und ihrer Umgebung schaffen außergewöhnliche Bedingungen für die Trinkwasserver-

local communities should protect and preserve for future generations.

There are numerous springs on Kofiljača, Vragonos, as well as many village springs in the atars of the villages of Meteh and Komarača. In the basin of the Nokšički stream, the right tributary of Lim, in the village of Nokšiči, on in the contact zone of the Nokšička terrace and the surrounding slopes, there are numerous springs, including the Nokšičko vrelo (karst spring), which forms several streams, and a spring south of the main village atar. The waters of these sources are clear, unpolluted and extremely suitable for drinking, and they are also used to irrigate agricultural areas on the terrace level. Due to the abundance of springs, the village of Nokšiči is among the richer villages of the Plav-Gusinje basin.

Within the Visitor group of mountains, which partly belongs to the Plav-Gusinje basin, there are a large number of sources from which the left tributaries of the River Ljuča, Lake Plav and Lim are formed, before they enter the narrower region of Gornje Polimlje. These sources are extremely important for supplying the population of the villages of Martinoviće and Brezojevica, and are also crucial for the irrigation of arable land and watering of livestock. Most of the springs in this zone are permanent, with cold, clear and high-quality water. The most famous karst spring in this region is the Visitor karst spring, which has a fluctuating bounty, but the water is considered suitable for drinking.

The narrower region of Gornje Polimlje is known for its rich network of springs, which extends both on the right and left banks of Lim. Springs most often occur at the contact of mountain slopes and smaller terraces, or on mountain sides.

rsorgung, die Landwirtschaft und die nachhaltigen Almgemeinschaften. Diese Quellen sind nicht nur entscheidend für die Erhaltung der Ökosysteme, sondern stellen auch ein wertvolles Naturerbe dar, das von den lokalen Gemeinschaften geschützt und für zukünftige Generationen bewahrt werden muss.

Die Quellen in Kofiljača, Vragonos sowie in den Dörfern Meteh und Komarača. Im Einzugsgebiet des Nokšički-Bachs, einem rechten Nebenfluss des Lim, gibt es zahlreiche Quellen wie das Nokšičko-Vrelo, das mehrere Bäche speist. Im Visitor-Massiv, einem Teil des Plav-Gusinje-Beckens, entspringen viele Quellen, die die linken Nebenflüsse des Ljuča-Flusses, des Plav Sees und des Lim speisen, bevor sie die Region Gornje Polimlje erreichen. Diese sind besonders wichtig für die Wasserversorgung der Dörfer Martinovići und Brezojevica sowie für die Bewässerung von Ackerfläche- und die Versorgung von Vieh. Das bekannteste ist das Visitorsko-Vrelo, das eine schwankende Ergiebigkeit aufweist, jedoch als trinkwassergeeignet gilt. Die meisten Quellen in dieser Zone sind dauerhaft und zeichnen sich durch kaltes, klares und hochwertiges Wasser aus.

Die engere Region des oberen Polimlje ist bekannt für ihr reichhaltiges Netz von Quellen, das sich sowohl am rechten als auch am linken Ufer des Lim erstreckt. Die Quellen treten häufig an den Übergangsbereichen zwischen Berghängen und kleineren Terrassen oder direkt an den Berghängen auf.

Die meisten dieser Quellen haben einen konstanten Charakter, obwohl ihre Ergiebigkeit im Jahresverlauf abhängig von der Niederschlagsmenge und der Schneeschmelze schwankt. Ihr Wasser ist kalt, klar und unverschmutzt, was sie

Most of these springs have a permanent character, although their abundance varies throughout the year, depending on the distribution of precipitation and snowmelt. Their waters are cold, clear and unpolluted, and have always been the basis for the development of settlements, agriculture and cattle ranching in this region. Around these springs, as well as along the streams and smaller rivers they form, numerous settlements have developed, including:

- Velika, Gornja Rženica, Mašnica, Zoriće and Gračanica on the right bank of Lim,
- Pepiće, Kruševo, Ulotina and Gornje Luge on the left bank of Lim.

seit jeher zur Grundlage für die Entwicklung von Siedlungen, Landwirtschaft und Almviehhaltung in dieser Region macht.

In der Nähe dieser Quellen sowie entlang der Bäche und kleineren Flüsse, die sie bilden, sind zahlreiche Siedlungen entstanden, darunter:

- Am rechten Ufer des Lim: Velika, Gornja Rženica, Mašnica, Zorići und Gračanica.
- Am linken Ufer des Lim: Pepići, Kruševo, Ulotina und Gornje Luge.

41. Ruža karst spring

Ruža karst spring is located on the eastern slopes of the Treskavac mountain, at an altitude of 1,800 meters, about 11 kilometers from Plav. This source represents one of the most significant natural resources in this part of the mountain, with an estimated average yield of between 10 and 20 liters of water per second. Although there have been no comprehensive hydrogeological investigations of this spring, the local population has recognized its importance for a long time.

The water from the Ruža spring is known for its coldness, crystal purity and high quality. Local residents use this water as a source of drinking water, and its purity and freshness make it not only suitable for drinking, but also highly valued throughout the region. The water flows from the high, uninhabited areas of the Treskavac mountain, passing through untouched vegetation cover and geological layers that enable its natural purification.

Ruža karst spring, with its position on high mountain terrain, is not only a source of life for the local community, but also a potentially attractive place for nature lovers and hikers exploring this part of Montenegro. Although relatively unknown to a wider circle of people, the spring of Ruža has a huge potential to become a favorite destination for visitors looking for untouched nature and authentic water sources.

Due to its unexplored nature, this source provides opportunities for further research to study its hydrological characteristics in more detail and possible additional benefits it could provide to the local community and wider environment.

41. Die Quelle Ruže

Die Quelle Ruže befindet sich an den östlichen Hängen des Berges Treskavac, auf einer Höhe von 1.800 Metern über dem Meeresspiegel, etwa 11 Kilometer von Plav entfernt. Sie gilt als eine der bedeutendsten natürlichen Ressourcen in diesem Teil des Gebirges und hat eine geschätzte durchschnittliche Ergiebigkeit von 10 bis 20 Litern Wasser pro Sekunde. Obwohl bislang keine umfassenden hydrogeologischen Untersuchungen durchgeführt wurden, erkennt die lokale Bevölkerung seit Langem ihre Bedeutung.

Das Wasser der Quelle Ruže zeichnet sich durch seine Kälte, kristalline Reinheit und hohe Qualität aus. Die Einwohner nutzen dieses Wasser als Trinkwasserquelle. Seine Reinheit und Frische machen es nicht nur zum idealen Trinkwasser, sondern auch zu einem hochgeschätzten Gut in der gesamten Region. Das Wasser entspringt den unbewohnten Höhen des Berges Treskavac und fließt durch unberührte Vegetation und geologische Schichten, die für eine natürliche Filterung sorgen.

Die Quelle Ruže, die sich auf hochgelegenen Bergterrain befindet, ist nicht nur eine Lebensgrundlage für die lokale Gemeinschaft, sondern auch ein potenziell attraktiver Ort für Naturliebhaber und Wanderer, die diese Region Montenegros erkunden. Obwohl sie außerhalb der Region wenig bekannt ist, hat die Quelle Ruže ein großes Potenzial, ein beliebtes Ziel für Besucher zu werden, die unberührte Natur und authentische Wasserquellen suchen.

Aufgrund ihrer geringen Erforschung bietet die Quelle zahlreiche Möglichkeiten für weitergehende Studien, um ihre hydrologischen Eigenschaften genauer zu untersuchen und mögliche zusätzliche Nutzen für die lokale Gemeinschaft und die Umgebung zu erschließen.



42. Hrid spring

Hrid spring (studenac) is located at an altitude of 1,980 meters above sea level, on Mount Hrid, approximately 17 kilometers from Plav. It is known for its clean, cold and high-quality water, which has been used for drinking since ancient times. Its average yield is between 9 and 10 liters per second, which makes it an important source in this mountainous area. Although this source has not yet been thoroughly examined from a hydrological point of view, the local population has long been using its waters, which are known for their coolness and freshness. The crystal clear water of the Hrid spring comes from the mountain depths, passing through the intact ecological systems of the Hrid mountain, which gives it a unique taste and exceptional quality. This spring is a favorite among hikers and visitors exploring the area around Lake Hrid, as it provides much-needed refreshment in this high mountain area.

Its distance from urban areas and the fact that it is located in an uninhabited, untouched mountain landscape further contribute to the preservation of water quality. This is why Hrid spring represents an important natural resource, both for the local population and for visitors to Hrid mountain.

Although there have been no comprehensive studies of this spring, its high altitude and natural environment suggest that it is a spring with significant potential for further study. This source could play a significant role in future plans for the development of ecotourism and nature protection in this area, especially due to its proximity to attractions such as Lake Hrid and the high mountain trails that pass through Hrid mountain.

42. Der Hridski Studenac (Quelle)

Der Hridski Studenac befindet sich auf einer Höhe von 1.980 Metern auf dem Berg Hrid, etwa 17 Kilometer von Plav entfernt. Er ist bekannt für sein reines, kaltes und hochwertiges Wasser, das seit jeher als Trinkwasserquelle genutzt wird. Die durchschnittliche Ergiebigkeit liegt bei etwa 9 bis 10 Litern pro Sekunde, was ihn zu einer wichtigen Quelle in dieser Gebirgsregion macht. Obwohl diese Quelle noch nicht detailliert hydrogeologisch untersucht wurde, wird das Wasser von der lokalen Bevölkerung schon lange genutzt und ist bekannt für seine Kühle und Frische. Das kristallklare Wasser des Hridski Studenca stammt aus den Tiefen des Gebirges und fließt durch unberührte ökologische Systeme des Berges Hrid, was ihm einen einzigartigen Geschmack und außergewöhnliche Qualität verleiht. Diese Quelle ist besonders bei Wanderern und Besuchern beliebt, die das Gebiet rund um den Hridsko See erkunden, da sie in diesem hochgelegenen Berggebiet eine dringend benötigte Erfrischung bietet.

Die Entfernung von urbanen Zentren und die Tatsache, dass sie in einer unbewohnten, unberührten Gebirgslandschaft liegt, trägt zusätzlich zur Erhaltung der Wasserqualität bei. Aus diesem Grund stellt der Hridski Studenac eine wichtige natürliche Ressource sowohl für die lokale Bevölkerung als auch für Besucher des Berges Hrid dar.

Obwohl bisher keine umfassenden Studien zu dieser Quelle durchgeführt wurden, deuten ihre hohe Lage und das natürliche Umfeld darauf hin, dass sie ein bedeutendes Potenzial für weitere Untersuchungen hat. Diese Quelle könnte eine wichtige Rolle in zukünftigen Plänen zur Entwicklung des Ökotourismus und zum Schutz der Natur in dieser Region spielen, besonders wegen ihrer Nähe zu Attraktionen wie dem Hridsko See und den hohen Bergpfaden, die durch den Hrid Berg führen.



43. Bogičevica karst spring

The Bogičevica spring is located on the Bogičevica mountain, approximately 18 kilometers away from Plav. This spring, although it has not yet been thoroughly investigated from a hydrological point of view, is known among the local population for its cold, clear and clean waters, which are extremely suitable for drinking. The average yield of this source is estimated between 10 and 20 liters per second, which makes it a significant water resource in this area.

The Bogičevica karst spring springs from untouched mountain areas, and its water comes from the high, uninhabited parts of the Bogičevica mountain, which ensures the natural purity and quality of the water. Locals have used this spring for drinking water supply since ancient times, and its cool and fresh water provides refreshment for cattle breeders, hikers and nature lovers who visit this mountainous region.

The Bogičevica mountain, with its beautiful landscape and untouched nature, is home to numerous springs, and the Bogičevica karst spring is one of the most significant. The water from this spring flows from the depths of the mountains, passing through the vegetation and geological layers that enable its natural purification, resulting in outstanding water quality.

Although it has not been comprehensively explored, the Bogičevica spring has great potential as a source of drinking water for the local population, but also as a natural attraction for visitors to the Bogičevica mountain. This spring has not only ecological, but also cultural significance, because it has been used for generations and is a symbol of the natural

43. Die Quelle Bogičevičko

Die Quelle Bogičevičko befindet sich im Berg Bogičevica, etwa 18 Kilometer von Plav entfernt. Obwohl es noch nicht detailliert hydrogeologisch untersucht wurde, ist diese Quelle in der lokalen Bevölkerung bekannt für ihr kaltes, klares und reines Wasser, das besonders zum Trinken geeignet ist. Die durchschnittliche Ergiebigkeit dieses Quells wird auf zwischen 10 und 20 Litern pro Sekunde geschätzt, was ihn zu einer wichtigen Wasserressource in dieser Region macht.

Die Quelle Bogičevičko entspringt in unberührten Berggebieten, und das Wasser stammt aus den hohen, unbewohnten Teilen des Berges Bogičevica, was die natürliche Reinheit und Qualität des Wassers sichert. Die Einheimischen nutzen diese Quelle seit jeher zur Trinkwasserversorgung, und ihr kaltes und frisches Wasser bietet Erfrischung für Viehzüchter, Wanderer und Naturfreunde, die diese Gebirgsregion besuchen.

Der Berg Bogičevica, mit seiner schönen Landschaft und unberührten Natur, beherbergt zahlreiche Quellen, wobei die Quelle Bogičevičko eine der bedeutendsten ist. Das Wasser dieser Quelle fließt aus den Tiefen des Gebirges, durch Vegetation und geologische Schichten, die seine natürliche Filtration ermöglichen, was zu einer hervorragenden Wasserqualität führt.

Obwohl es noch nicht eingehend untersucht wurde, hat die Quelle Bogičevičko ein großes Potenzial als Trinkwasserquelle für die lokale Bevölkerung sowie als natürliche Attraktion für Besucher des Berges Bogičevica. Diese Quelle hat nicht nur ökologische, sondern auch kulturelle Bedeutung, da sie über Generationen hinweg genutzt wurde und

wealth of this region.

Since it is located in a remote but beautiful part of Montenegro, the Bogićevica spring has the potential to become a key point in the development of ecotourism allowing visitors to enjoy the natural beauty of the Bogićevica mountain, while using a source of clean, natural water.

ein Symbol des natürlichen Reichtums dieser Region darstellt.

Da sie in einem abgelegenen, aber wunderschönen Teil Montenegros liegt, hat das Bogićevičko Sprudell das Potenzial ein zentraler Punkt in der Entwicklung des Ökotourismus zu werden, indem es den Besuchern ermöglicht, die natürlichen Schönheiten des Berges Bogićevica zu genießen und gleichzeitig die Quelle des reinen, natürlichen Wassers zu nutzen.

44. Meteh karst spring

Meteh karst spring consists of several springs located at an altitude between 1,765 and 1,785 meters, about 8.5 kilometers from Plav. Their average yield is estimated between 5 and 10 liters per second. Although they have not been fully explored until now, it is known that the waters of these springs are cold, unpolluted and of exceptional drinking quality. From these sources, the Meteška River is formed, which flows into the Komaračka River as a right tributary.

In addition to the Meteh karst spring, there are other well-known springs in the Komarača basin, among which the following stand out:

- Beg's water, on the southern slopes of Hrid,
- Cold water, on the northern slopes of Ujkovov krš
- Ice springs and Bijela česma, located on Bogičevica
- Zavojski spring, on the southern slopes of Zavoј
- Rupe, in the basin of the Dizdar stream, the right tributary of the Babinopoljska River
- Redžova česma, on the southeastern slopes of Mount Dio

44. Die Quelle Meteško

Die Quelle Meteško besteht aus mehreren Quellen, die sich in einer Höhe von 1,765 bis 1,785 Metern befinden und etwa 8.5 Kilometer von Plav entfernt sind. Ihre durchschnittliche Ergiebigkeit wird auf zwischen 5 und 10 Litern pro Sekunde geschätzt. Obwohl sie bisher noch nicht vollständig untersucht wurden, ist bekannt, dass das Wasser dieser Quellen kalt, unverschmutzt und von außergewöhnlicher Trinkwasserqualität ist. Aus diesen Quellen entsteht der Meteški Fluss, der als rechter Zufluss in den Fluss Komarača mündet.

Neben der Quelle Metesko sind auch andere Quellen im Einzugsgebiet der Komarača bekannt, darunter:

- Begova Wasser auf den südlichen Hängen des Hrid
- Kaltes Wasser auf den nördlichen Hängen des Ujkov Kars
- Eisquelle und Weiße Brunnen auf dem Bogičevica
- Zavojski Quelle auf den südlichen Hängen des Zavoja
- Lochen im Einzugsgebiet des Dizdarev Bach, rechter Zufluss des Babinopoljska Flusses
- Redžova Brunnen auf den südöstlichen Hängen des Berges Dio

45. Spring in the valley of the Murinska River

The spring in the Murinska River valley, located on its right bank, is about 3.5 kilometers from Murino. The average yield of this spring is estimated at around 40-50 liters per second, while the minimum yield is 15 liters per second. This spring consists of three permanent sources, and is located at an altitude of about 1,030 meters. It is used to supply water to the settlements of Murino, Mašnica and Pepiče.

On the left bank of the River Lim, most of the more important springs are located on the northern slopes of Mount Visitor, as well as on the eastern slopes of Zeletin and Previja, where numerous streams arise, including the Kruševo stream, several streams from Ulotina and the Čulafića stream. These streams are important for the water supply of the villages of Kruševo, Ulotina and Gornje Luge. On the edge of the terrace of Ulotina and Gornje Luge there are several permanent springs, but their yields vary significantly throughout the year.

On the right bank of the River Lim, a dense network of springs appears on the western slopes of mountains Čakor, Planinica, Mokra, Sjekirica and Piševa. These sources form the Velika and Piševska Rivers, as well as the Rženica and Zorić streams. Among the most important springs in this zone are: Jovan's fountain, Šako's streambed, Rajo's česma, Lula's water, Andrija's water, Ramo's česma, Slatka water, Drago's spring, Penez, Leka's česma, Zeka's česma, Studenica, Radulja, Hajdučica, Bradina water, Ušljiva water, and numerous other sources in the vicinity of Rženica, Mašnica, Zorić and Gračanica. All these springs are

45. Die Quelle im Tal des Murinska Flusses

Die Quelle im Tal des Murinska Flusses, die sich am rechten Ufer des Flusses befindet, ist etwa 3,5 Kilometer von Murino entfernt. Die durchschnittliche Abflussrate dieser Quelle wird auf etwa 40-50 Liter pro Sekunde geschätzt, während die minimale Abflussrate 15 Liter pro Sekunde beträgt. Diese Quelle besteht aus drei konstanten Quellen und befindet sich in einer Höhe von etwa 1.030 Metern über dem Meeresspiegel. Sie wird zur Wasserversorgung der Siedlungen Murino, Mašnica und Pepiči genutzt.

An der linken Uferseite des Flusses Lim befinden sich die meisten wichtigen Quellen an den Nordhängen des Visitor-Gebirges sowie an den östlichen Hängen der Zeletina- und Previja-Berge, von denen zahlreiche Bäche entstehen, darunter der Kruševački Bach, mehrere Bäche aus Ulotina und der Čulafića-Bach. Diese Bäche sind von Bedeutung für die Wasserversorgung der Dörfer Kruševo, Ulotina und Gornje Luge. Am Rand der Terrasse von Ulotina und Gornje Luge gibt es mehrere konstante Quellen, aber ihre Abflussrate variiert erheblich im Laufe des Jahres.

Am rechten Ufer des Flusses Lim tritt ein dichtes Netz von Quellen an den westlichen Hängen der Berge Čakor, Planinica, Mokra, Sjekirica und Piševo auf. Diese Quellen bilden den Velika und Piševska Fluss sowie die Rženički und Zorički Bäche. Zu den wichtigsten Quellen in dieser Zone gehören: Jovanova Brunnen, Šakovo Bachbett, Rajova Brunnen, Lulina Wasser, Andrijina Wasser, Ramova Brunnen, Süßes Wasser, Dragovo Quelle, Penez, Lekina Brunnen, Zekina Brunnen, Studenica, Radulja, Hajdučica, Bradina Wasser, Ušljiva Wasser und viele

of relatively small yield, and some dry up during the year. However, their water is unpolluted and suitable for drinking.

In recent times, residents of these villages increasingly tap these sources for water supply, which is a positive trend as it contributes to the improvement of hygienic conditions and health of the community.

In the basin of the Zlorečica River there is a very dense network of springs, both near Zlorečica itself and its tributaries, such as the Kutska River and Peručica. Most of these sources have a permanent character, but their abundance varies during the year. The water from these sources is cold, clear and unpolluted. Streams and rivers formed by these sources have long been key factors for the development and maintenance of the continuity of population in the villages of Potkomovi. Springs are most often formed on the slopes of mountains and at the bottom, at the junction with river valleys, where the terrain enables water to collect and run off. Many of them have the character of a spring during the rainy season of the year, but the most permanent spring in this area is the Krkori spring in the valley of the Kutska River.

The springs and rivers of this region, due to their purity and unpolluted nature, have always been key to water supply and life support in these areas, making them a vital part of the area's natural heritage.

weitere Quellen in der Umgebung von Rženica, Mašnica, Zorići und Gračanica. Alle diese Quellen haben relativ geringe Abflussraten, und einige versiegen im Laufe des Jahres. Ihre Wasser ist jedoch unverschmutzt und trinkbar.

In letzter Zeit fangen die Bewohner dieser Dörfer immer häufiger diese Quellen zur Wasserversorgung ab, was ein positiver Trend ist, da es zur Verbesserung der hygienischen Bedingungen und der Gesundheit der Gemeinschaft beiträgt.

Im Einzugsgebiet des Zlorečica Flusses gibt es ein sehr dichtes Netzwerk von Quellen, sowohl an der Zlorečica selbst als auch an ihren Nebenflüssen wie dem Kutska Fluss und der Peručica. Die meisten dieser Quellen haben einen konstanten Charakter, aber ihre Abflussrate variiert im Laufe des Jahres. Das Wasser dieser Quellen ist kalt, klar und unverschmutzt. Die Bäche und Flüsse, die aus diesen Quellen entstehen, waren seit jeher entscheidend für die Entwicklung und den Erhalt der Siedlungen in den unteren Teilen des Tales. Die Quellen entstehen meist an den Hängen der Berge und am Fuß, am Übergang zu den Flusstälern, wo das Gelände das Sammeln und Abfließen des Wassers ermöglicht. Viele von ihnen verhalten sich während der Regenzeit wie Quellen, aber die beständigste Quelle in dieser Region ist die Krkori-Quelle im Tal des Kutska Flusses.

Die Quellen und Flüsse dieser Region, aufgrund ihrer Reinheit und Unversehrtheit, sind seit jeher entscheidend für die Wasserversorgung und das Überleben der Menschen in dieser Gegend und machen sie zu einem vitalen Teil des natürlichen Erbes dieser Region.



46. Kraljevac spring

The Kraljevac spring is located in the village of Brezjojevica, on the left side of the River Lim, in the immediate vicinity of the Lim bridge, at an altitude of 900 meters. This spring represents the first left tributary of the Lim, and a fountain was erected on it, which testifies to the significance and importance that this place has for the local population. The water from the Kraljevac spring is cold and clear, and is used for drinking and refreshment.

The spring is named Kraljevac, which is connected to the local legend about the leader of the Klimente tribe, Kolja, known by the nickname „Little King“. According to legend, Kolja died in a duel with Plavljanin (Grgović). The megdan between the two fighters took place right at the source, and Kolja lost his life in the conflict. The place where his head fell was called Kraljevac, a name that has remained to this day, symbolizing this significant historical event.

This story is deeply rooted in the local narrative and testifies to the rich cultural and historical heritage of the Plav-Gusinje valley. The Kraljevac spring, in addition to providing refreshing water, preserves the memory of past conflicts and heroism, creating an inextricable link between nature and the history of this region. Such places are not only physical sources of life, but also guardians of the collective memory of the local population, which through stories, legends and names keep rich traditions and heritage alive (Markišić, 2017).

46. Die Quelle Kraljevac

Die Kraljevac Quelle befindet sich im Dorf Brezjojevica, auf der linken Seite des Flusses Lim, in unmittelbarer Nähe der Lim-Brücke, auf einer Höhe von 900 Metern. Diese Quelle ist der erste linke Zufluss des Flusses Lim, und an ihm wurde ein Brunnen errichtet, der die Bedeutung dieses Ortes für die lokale Bevölkerung unterstreicht. Das Wasser aus dem Kraljevac-Quelle ist kalt und klar und wird zum Trinken und zur Erfrischung genutzt.

Die Quelle trägt den Namen Kraljevac, der mit einer lokalen Legende über den Häuptling des Klimente-Stammes, Kolja, verbunden ist, der unter dem Spitznamen „Kleiner König“ bekannt war. Der Legende nach starb Kolja in einem Zweikampf mit einem Mann aus Plav (Grgović). Der Kampf zwischen den beiden Kämpfern fand genau an der Stelle des heutigen Quells statt, und in diesem Duell verlor Kolja sein Leben. Der Ort, an dem sein Kopf fiel, wurde Kraljevac genannt, ein Name, der bis heute erhalten geblieben ist und dieses bedeutende historische Ereignis symbolisiert.

Diese Geschichte ist tief in der lokalen Erzähltradition verwurzelt und bezeugt das reiche kulturelle und historische Erbe des Plav-Gusinje-Tals. Die Kraljevac Quelle bietet nicht nur erfrischendes Wasser, sondern bewahrt auch die Erinnerung an vergangene Konflikte und Heldentaten und schafft eine untrennbare Verbindung zwischen der Natur und der Geschichte dieser Region. Solche Orte sind nicht nur physische Quellen des Lebens, sondern auch Bewahrer der kollektiven Erinnerung der lokalen Bevölkerung, die durch Geschichten, Legenden und Namen die reiche Tradition und das Erbe lebendig erhalten (Markišić, 2017).



STREAMS OF PLAY

PLAVS BÄCHE



Streams of Plav

A stream is a shorter watercourse whose bed varies throughout the year in the amount of water, depending on the amount of precipitation. Unlike small rivers and rivers, streams usually do not have a clearly defined source. The water in the stream is collected from the nearby hills and flows into the plain, where it forms a stream with a clearly defined bed. These watercourses are formed as a result of natural processes, with the aim of channeling incoming water, especially during spring when the snow melts or after heavy summer showers, and to direct these waters to larger rivers.

Streams play an important role in the natural hydrographic system, because they enable the drainage of excess water from the higher parts of the terrain to the lower ones, preventing floods and soil erosion. These watercourses are also important for local ecosystems, as they provide habitat for various plant and animal species that are adapted to such water conditions.

In the area of Plav, several stream systems stand out for their hydrographic importance. Some of the most famous streams are:

- Brezovevički stream - Located in the village of Brezovevice, this stream plays an important role in the local water supply and drainage of the area.
- Nokšićki stream - It is located near the village of Nokšići and also has a significant function in draining rainwater from the higher parts of the terrain to the River Lim.
- Rženički stream - A stream that runs through the village of Rženica, known for turning into a powerful stream during rainy periods that feeds the surrounding

Plavs Bäche

Ein Bach ist ein kürzerer Flusslauf, dessen Bett im Laufe des Jahres je nach Niederschlagsmenge variiert. Im Gegensatz zu Bächen und Flüssen hat ein Bach in der Regel keine klar definierte Quelle. Das Wasser im Bach sammelt sich von den nahegelegenen Hügeln und fließt in eine Ebene, wo es einen Bach mit einem deutlich ausgeprägten Bett bildet. Diese Fließgewässer entstehen durch natürliche Prozesse, um das heranströmende Wasser zu kanalisieren, insbesondere im Frühling, wenn der Schnee schmilzt, oder nach starken Sommerregengüssen, und es in größere Flüsse zu leiten.

Bäche spielen eine wichtige Rolle im natürlichen hydrografischen System, da sie überschüssiges Wasser aus höheren Geländeteilen in niedrigere Bereiche ableiten und so Überschwemmungen und Bodenerosion verhindern. Diese Gewässer sind auch für lokale Ökosysteme von Bedeutung, da sie Lebensräume für verschiedene Pflanzen- und Tierarten bieten, die an solche Gewässerbedingungen angepasst sind.

Im Gebiet von Plav stechen mehrere Bachsysteme aufgrund ihrer hydrografischen Bedeutung hervor. Einige der bekanntesten Bäche sind:

- Brzovevički Bach - Dieser Bach befindet sich im Dorf Brezovevica und spielt eine wichtige Rolle in der lokalen Wasserversorgung und Entwässerung des Gebiets.
- Nokšićki Bach - Er liegt in der Nähe des Dorfes Nokšići und hat ebenfalls eine bedeutende Funktion bei der Ableitung von Regenwasser aus höheren Gebirgslagen zum Fluss Lim.
- Rženički Bach - Ein Bach, der durch das Dorf Rženica fließt und dafür bekannt ist, dass er in Regenzeiten zu einem kräftigen

arable land.

- White stream - A stream located in the Plav valley, whose water originates from precipitation and melting snow from the surrounding mountains.

These streams are crucial to the local hydrographic system, serving as natural drainage channels and sources of drinking water in certain areas. Also, they play a significant role for agricultural lands in their vicinity, enabling irrigation and preservation of soil fertility.

Wasserlauf wird, der die umliegenden Ackerflächen bewässert.

- Weißes Bach - Ein Bach in der Plav-Tal, dessen Wasser von Niederschlägen und dem Schmelzen von Schnee aus den umliegenden Bergen stammt.

Diese Bäche sind entscheidend für das lokale hydrografische System, da sie als natürliche Kanäle für die Entwässerung dienen und in bestimmten Gebieten auch Quellen für Trinkwasser darstellen. Darüber hinaus spielen sie eine bedeutende Rolle für die landwirtschaftlichen Flächen in ihrer Nähe, indem sie Bewässerung und die Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit ermöglichen.

47. Brezojevički stream

The Brezojevički stream rises on the eastern slopes of the Visitor mountain and stretches through the village of Brezojevica, after which it got its name. This stream is known for its steep fall, which makes it a dynamic watercourse that often, especially during periods of heavy rainfall, can cause significant damage to agricultural areas in the vicinity. During high water levels, the Brezojevički stream carries with it large rocks, gravel and sand, which contributes to soil erosion, but also to the accumulation of material in fields, meadows and orchards. This phenomenon can cause the loss of the fertile soil layer, making it difficult for farmers who depend on these areas to work.

However, despite these problems, the stream plays an important role in village life, especially in the dry summer months. The waters of the Brezojevički stream are used to irrigate farmland, allowing local farmers to sustain their crops during periods of drought. This is especially important for the village of Brezojevica, where agriculture and fruit growing are traditionally present and of great importance to the local community.

It is interesting that this stream is called „white stream“ among the locals, probably because of the clean, clear water it carries from the higher parts of Mount Visitor. Its role in the life of the village is not only functional, but also symbolic, because through stories and local legends, the stream represents the connection between nature and the daily life of the residents of Brezojevica.

This stream is also one of many in the Plav-Gusinje valley that testifies to the power of natural processes and their

47. Der Brezojevički Bach

Der Brezojevički Bach entspringt an den östlichen Hängen des Berges Visitor und zieht sich durch das Dorf Brezojevica, nach dem er auch benannt wurde. Dieser Bach ist bekannt für seinen steilen Gefälle, was ihn zu einem dynamischen Gewässer macht, das insbesondere in Zeiten starken Niederschlags erhebliche Schäden an landwirtschaftlichen Flächen in der Umgebung verursachen kann. Während Hochwasserperioden transportiert der Brezojevički Bach große Steine, Kies und Sand mit sich, was sowohl zur Bodenerosion als auch zur Ablagerung von Material auf Feldern, Wiesen und Obstplantagen führt. Dieses Phänomen kann den Verlust des fruchtbaren Bodenlayers verursachen, was die Arbeit der Landwirte erschwert, die auf diese Flächen angewiesen sind.

Trotz dieser Probleme spielt der Bach eine wichtige Rolle im Leben des Dorfes, besonders während der trockenen Sommermonate. Das Wasser des Brezojevički Baches wird zur Bewässerung der landwirtschaftlichen Flächen genutzt, was es den lokalen Bauern ermöglicht, ihre Ernten während Dürreperioden aufrechtzuerhalten. Dies ist besonders wichtig für das Dorf Brezojevica, in dem Landwirtschaft und Obstbau traditionell einen großen Stellenwert haben und von erheblichem Nutzen für die lokale Gemeinschaft sind.

Interessanterweise wird dieser Bach unter den Einheimischen auch als „weißer Bach“ bezeichnet, wahrscheinlich aufgrund des klaren, reinen Wassers, das er von den höheren Regionen des Berges Visitor führt. Seine Rolle im Leben des Dorfes ist nicht nur funktional, sondern auch symbolisch, da der Bach durch Erzählungen und lokale Legenden eine Verbindung zwischen der Natur und dem

impact on the landscape, infrastructure and daily activities of the local population.

alltäglichen Leben der Bewohner von Brezjeveca darstellt.

Dieser Bach ist auch einer von vielen in der Plav-Gusinji-Tal, die von der Macht natürlicher Prozesse und ihrem Einfluss auf die Landschaft, die Infrastruktur und die täglichen Aktivitäten der einheimischen Bevölkerung zeugen.



48. Nokšički stream

The Nokšički stream flows through the village of Nokšiči and is formed by several sources and karst springs, mostly located on the slopes of the Nokšička kosa. This stream plays an important role in the life of the village, because its clean and clear waters serve to supply water to households in the village, which is of vital importance for the local population, especially in periods when other sources of water are not abundant.

In addition to its basic role in water supply, the Nokšički stream is crucial for the agricultural activities of the village. Its waters are used to irrigate fields, orchards and meadows, allowing local farmers to maintain fertile and productive crops, even during the dry summer months. The stream ensures that the crops are regularly irrigated, which is of particular importance for this rural community, which depends on agriculture and fruit growing for its existence.

Although in periods of high rainfall the stream can cause occasional flooding and soil erosion in the lower part of the stream, the locals have adapted over time to these natural challenges. Today, there is an increasing awareness of the importance of preserving the stream and its waters, so the stream is used responsibly and with attention to the environment. There is also a growing interest in capturing springs and karst springs in order to improve the stability of the water supply throughout the year.

The Nokšički stream is not only a natural resource, but also a part of the village's identity, since it has been shaping the life of the local population for centuries. Its waters symbolize the

48. Der Nokšički Bach

Der Nokšički Bach fließt durch das Dorf Nokšiči und entsteht aus mehreren Quellen und Quellbächen, die hauptsächlich an den Hängen des Nokšička Kosa Gebirges liegen. Dieser Bach spielt eine wichtige Rolle im Leben des Dorfes, da sein klares und reines Wasser zur Wasserversorgung der Haushalte im Dorf dient, was für die lokale Bevölkerung von entscheidender Bedeutung ist, besonders in Zeiten, in denen andere Wasserquellen knapp sind.

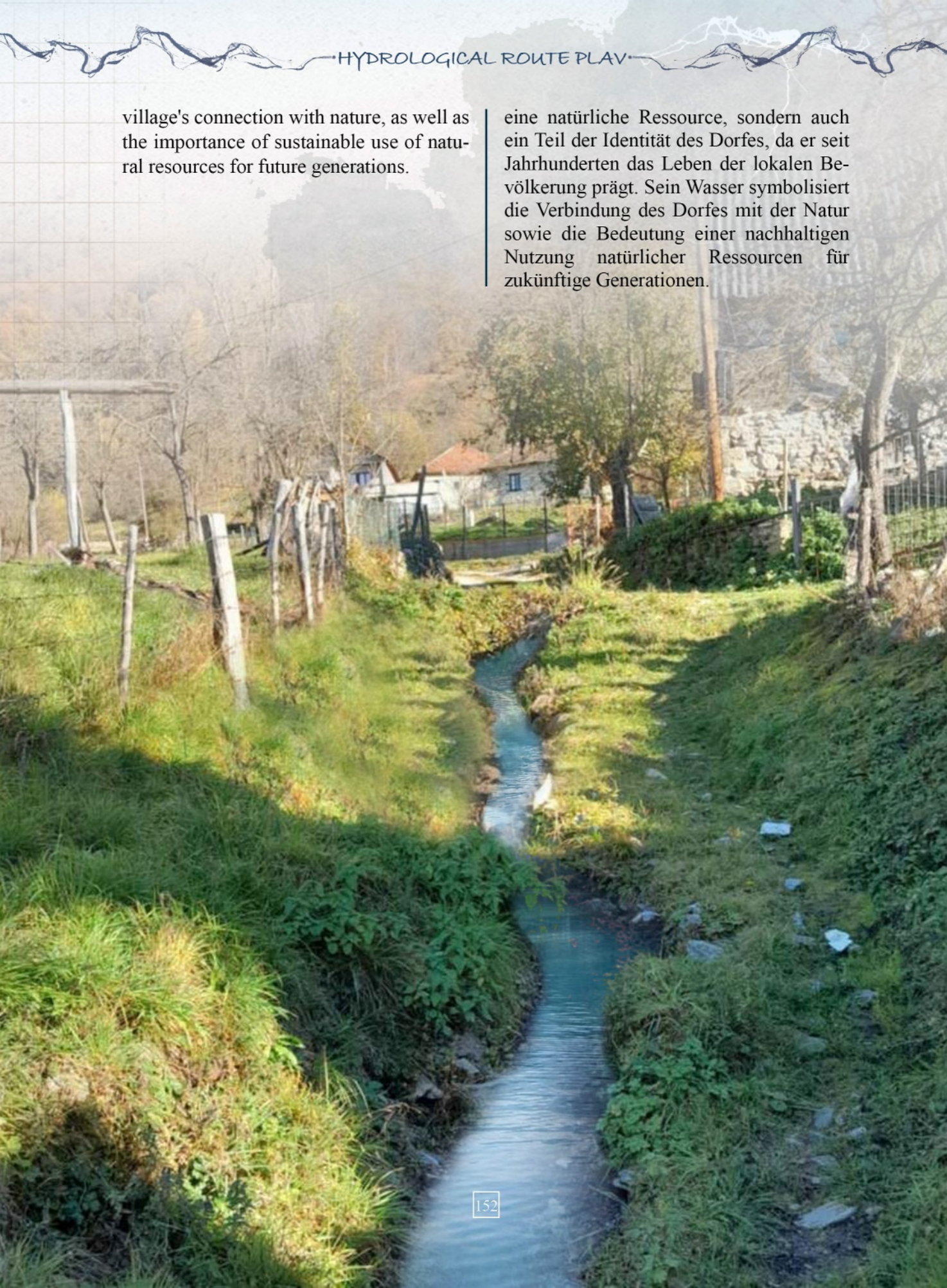
Neben seiner primären Funktion in der Wasserversorgung ist der Nokšički Bach auch entscheidend für die landwirtschaftlichen Aktivitäten des Dorfes. Sein Wasser wird zur Bewässerung der Felder, Obstgärten und Wiesen verwendet, wodurch die lokalen Landwirte in der Lage sind, auch während trockener Sommermonate fruchtbare und produktive Ernten zu erhalten. Der Bach stellt sicher, dass die Ernten regelmäßig bewässert werden, was für diese ländliche Gemeinschaft, die auf Landwirtschaft und Obstbau angewiesen ist, von besonderer Bedeutung ist.

Obwohl der Bach in Perioden hoher Niederschläge gelegentlich Überschwemmungen und Bodenerosion im unteren Bachlauf verursachen kann, haben sich die Dorfbewohner im Laufe der Zeit an diese natürlichen Herausforderungen angepasst. Heute gibt es ein wachsendes Bewusstsein für die Bedeutung des Schutzes des Baches und seiner Gewässer, sodass der Bach verantwortungsbewusst und mit Rücksicht auf die Umwelt genutzt wird. Es gibt auch ein zunehmendes Interesse an der Nutzung von Quellen und Quellbächen, um die Stabilität der Wasserversorgung während des gesamten Jahres zu verbessern.

Der Nokšički Bach ist nicht nur

village's connection with nature, as well as the importance of sustainable use of natural resources for future generations.

eine natürliche Ressource, sondern auch ein Teil der Identität des Dorfes, da er seit Jahrhunderten das Leben der lokalen Bevölkerung prägt. Sein Wasser symbolisiert die Verbindung des Dorfes mit der Natur sowie die Bedeutung einer nachhaltigen Nutzung natürlicher Ressourcen für zukünftige Generationen.



49. Rženički stream

The Rženički stream originates from three smaller streams on the southern slopes of Prijedolska glava, which rises to an altitude of 2,003 meters above sea level, and the western slopes of Krmaljeva glava, which reaches a height of 1,767 meters. These small streams join, creating the Rženički stream, which in its upper course collects water from several smaller streams. On the right side, streams flow from the southern slopes of Mount Štit, which is 1,988 meters above sea level, while on the left, waters come from the western slopes of Mount Surdup, 1,615 meters high.

In its lower flow, the Rženički stream passes through the village of Gornja Rženica, where it becomes a key resource for local agricultural activities. The waters of this stream are used to irrigate fields, orchards and meadows, which enables local farmers to maintain high productivity of their crops, even in dry periods. The stream represents a natural source of life for the community that depends on its water for both agricultural and daily needs.

Downstream from the village, the Rženički stream flows into the River Lim, which further contributes to the water regime of this important watercourse. Not far from the place where the Rženički stream flows into the Lim, there is also the Krivački stream. This smaller watercourse, which flows through the hamlet of Krivache, joins the Lim downstream, contributing to its hydrographic system.

The Rženički stream, with its branched sources and network of smaller tributaries, represents an important element of the natural wealth of the Plav-Gusinje valley. Its course passes through

49. Der Rženički Bach

Der Rženički Bach entsteht aus drei kleineren Bächen an den südlichen Hängen des Prijedolska glava, der eine Höhe von 2,003 Metern erreicht, und den westlichen Hängen des Krmaljeva Kopf, der eine Höhe von 1,767 Metern hat. Diese Bäche vereinen sich und bilden den Rženički Bach, der in seinem Oberlauf Wasser aus mehreren kleineren Zuflüssen sammelt. Auf der rechten Seite fließen Bäche von den südlichen Hängen des Berges Štit zu, der sich auf eine Höhe von 1.988 Metern erhebt, während auf der linken Seite Wasser von den westlichen Hängen des Berges Surdup, der 1,615 Meter hoch ist, zufließt.

Im Unterlauf durchfließt der Rženički Bach das Dorf Gornja Rženica, wo er eine zentrale Ressource für die landwirtschaftlichen Aktivitäten der Region darstellt. Das Wasser des Baches wird zur Bewässerung von Feldern, Obstgärten und Wiesen genutzt, wodurch die lokalen Landwirte eine hohe Produktivität ihrer Anbauflächen auch in Trockenperioden aufrechterhalten können. Der Bach ist eine natürliche Lebensader für die Gemeinschaft, die auf sein Wasser sowohl für die Landwirtschaft als auch für den täglichen Bedarf angewiesen ist.

Unterhalb des Dorfes mündet der Rženički Bach in den Fluss Lim und trägt damit zusätzlich zum Wasserhaushalt dieses bedeutenden Fließgewässers bei. Nicht weit entfernt von der Stelle, an der der Rženički Bach in den Lim mündet, befindet sich auch der Krivački Bach. Dieses kleinere Fließgewässer, das durch die Siedlung Krivache fließt, mündet flussabwärts in den Lim und trägt zum hydrografischen System bei.

Der Rženički Bach mit seinen verzweigten Quellen und seinem Netz kleinerer Zuflüsse ist ein wichtiger

picturesque landscapes, making it not only an important resource for irrigation, but also part of the natural beauty of the region. Its clean, clear water is of great importance for the ecosystem and the people who live along its course, and as such, Rženički stream has a significant place in the local natural and cultural heritage (Bakić, 2005).

Bestandteil des natürlichen Reichtums des Plavsko-Gusinje-Tals. Sein Lauf führt durch malerische Landschaften und macht ihn nicht nur zu einer wichtigen Ressource für die Bewässerung, sondern auch zu einem Teil der natürlichen Schönheit dieser Region. Sein klares, reines Wasser ist von großer Bedeutung für das Ökosystem und die Menschen, die an seinem Ufer leben. Als solcher hat der Rženički-Bach eine bedeutende Stellung im natürlichen und kulturellen Erbe der Region (Bakić, 2005).

50. White stream

In the village of Budojevice, located at an altitude of 1,170 meters above sea level, there is the White stream, one of the important watercourses of this region. The village of Budojevice is 7 kilometers away from Plav on an asphalted road and is accessible from two sides, which makes it easily accessible. White stream springs on Mema mountain and its course, which is about 3 kilometers long, flows into the River Ljuča.

This stream has an extremely important role for the settlements through which it passes. Residents of this and the surrounding villages use the waters of White stream to irrigate fields, orchards and meadows, which is of crucial importance for agricultural activities in this area. In addition, in the past, the waters of this stream powered numerous millstreams that were located along its course. These water mills, also known as mills, operated in the traditional way, where the power of the stream's water turned stones that ground grain, producing flour for the local population.

Watermills were an indispensable part of everyday life in this region, as they enabled food production in the traditional way, using the power of nature. Although many of these mills are no longer in operation today, they remain a symbol of a rich cultural heritage and bear witness to the way of life in past times. White stream, with its clean waters and rich history, remains a key element of the natural and cultural heritage of the village of Budojevice.

50. Der Weißer Bach

Im Dorf Budojevice, das auf einer Höhe von 1,170 Metern liegt, befindet sich der Weißer Bach, einer der bedeutendsten Wasserläufe dieser Region. Das Dorf Budojevice ist über eine asphaltierte Straße 7 Kilometer von Plav entfernt und von zwei Seiten erreichbar, was es leicht zugänglich macht. Der Weißer Bach entspringt am Berg Memina planina und mündet nach einem etwa 3 Kilometer langen Verlauf in den Fluss Ljuča.

Dieser Bach spielt eine äußerst wichtige Rolle für die Siedlungen, durch die er fließt. Die Einwohner dieses und der umliegenden Dörfer nutzen das Wasser des Weißer Bachs zur Bewässerung von Feldern, Obstgärten und Wiesen, was für die landwirtschaftlichen Aktivitäten in dieser Gegend von entscheidender Bedeutung ist. Darüber hinaus trieben in der Vergangenheit die Gewässer dieses Bachs zahlreiche Wassermühlen an, die entlang seines Verlaufs standen. Diese Mühlen, auch als traditionelle Kornmühlen bekannt, arbeiteten nach einem altbewährten Prinzip, bei dem die Kraft des fließenden Wassers die Mühlsteine antrieb, die Getreide mahlten und Mehl für die lokale Bevölkerung herstellten. Die Wassermühlen waren ein unverzichtbarer Teil des täglichen Lebens in dieser Region, da sie eine natürliche und nachhaltige Methode zur Herstellung von Lebensmitteln boten.

Obwohl viele dieser Mühlen heute nicht mehr in Betrieb sind, bleiben sie ein Symbol des reichen kulturellen Erbes und zeugen von den Lebensweisen vergangener Zeiten. Der Weißer Bach, mit seinem klaren Wasser und seiner reichen Geschichte, bleibt ein zentraler Bestandteil des natürlichen und kulturellen Erbes des Dorfes Budojevice.



51. Ljutić stream

The Ljutić Stream, located in Vojno Selo, is an important watercourse for the local population and the ecosystem of this region. Although smaller in scale, it plays an important role in community life. Streams like the Ljutić stream often contribute to the water supply of villages and surrounding areas, and its water is used to irrigate arable land, such as fields and meadows. The Ljutić stream springs from uninhabited mountain areas and flows through untouched parts of nature, bringing clean and cold water. During the year the amount of water can vary depending on the rainfall, but its water remains a vital source for the village, especially in periods when water from other sources is scarce. The purity of its water makes it suitable for irrigation, but also for other needs of residents.

Due to its location and proximity to the surrounding hills and mountains, the Ljutić stream brings water that is rich in minerals, passing through a natural vegetation and geological filter. This water provides irrigation for crops, orchards and meadows, which is of key importance for the agricultural activities of the local population. The farmers of Vojno Selo rely on the Ljutić stream, because it allows them to maintain fertile crops and healthy vegetation throughout the year, even during dry periods.

In addition to its agricultural significance, the Ljutić stream also has ecological value. Like many streams in this region, it plays an important role in maintaining the local ecosystem, providing habitat for a variety of plant and animal species. The stream is home to

51. Der Bach Ljutića

Der Bach Ljutića, der sich im Dorf Vojno befindet, ist ein bedeutendes Gewässer für die lokale Bevölkerung und das Ökosystem dieser Region. Obwohl er kleiner ist, spielt er eine wichtige Rolle im Leben der Gemeinschaft. Bäche wie der Ljutića-Bach tragen oft zur Wasserversorgung des Dorfes und der umliegenden Gebiete bei. Sein Wasser wird für die Bewässerung von landwirtschaftlichen Flächen wie Feldern und Wiesen genutzt. Der Bach Ljutića entspringt aus unbewohnten Bergregionen und fließt durch unberührte Naturgebiete, wodurch er sauberes und kühles Wasser bringt. Im Laufe des Jahres kann die Wassermenge je nach Niederschlag variieren, doch sein Wasser bleibt eine lebenswichtige Ressource für das Dorf, insbesondere in Zeiten, in denen Wasser aus anderen Quellen knapp ist. Die Reinheit seines Wassers macht es geeignet für die Bewässerung, aber auch für andere Bedürfnisse der Bewohner.

Aufgrund seiner Lage und der Nähe zu den umliegenden Hügeln und Bergen bringt der Bach Ljutića mineralreiches Wasser, das durch natürliche Vegetations- und geologische Filter fließt. Dieses Wasser sorgt für die Bewässerung von Nutzpflanzen, Obstgärten und Wiesen, was für die landwirtschaftlichen Aktivitäten der lokalen Bevölkerung von entscheidender Bedeutung ist. Die Landwirte in Vojno verlassen sich auf den Bach Ljutića, da er ihnen ermöglicht, fruchtbare Ernten und eine gesunde Vegetation das ganze Jahr über zu erhalten, selbst während Trockenperioden

Neben seiner landwirtschaftlichen

various aquatic species, aquatic plants and many insects that depend on clean and unpolluted water. Also, the banks of the stream are rich in various plant species that additionally contribute to the preservation of the ecological balance of this area.

Throughout history, stream Ljutić has witnessed the life and traditions of Vojno Selo. Its water is not only a physical resource, but also a symbol of the long-lasting relationship between people and nature. Many residents talk about the importance of the stream in the daily life of their ancestors, from providing water for cattle to irrigating the first crops in this area. In this sense, the Ljutić stream preserves the memories of past generations and remains an inseparable part of the cultural and natural heritage of this village.

Recently, there has been a growing awareness of the preservation of this natural resource, and the locals are increasingly careful in using its water, taking care to preserve its quality and the natural environment.

Bedeutung hat der Bach Ljutića auch einen ökologischen Wert. Wie viele Bäche in dieser Region spielt er eine wichtige Rolle bei der Erhaltung des lokalen Ökosystems, indem er Lebensraum für verschiedene Pflanzen- und Tierarten bietet. Der Bach ist Heimat für zahlreiche Wasserlebewesen, Wasserpflanzen und viele Insekten, die auf sauberes und unverschmutztes Wasser angewiesen sind. Auch die Ufer des Baches sind reich an verschiedenen Pflanzenarten, die zusätzlich zur Erhaltung des ökologischen Gleichgewichts in dieser Region beitragen.

Der Bach Ljutića war im Laufe der Geschichte Zeuge des Lebens und der Tradition des Dorfes Vojno. Sein Wasser stellt nicht nur eine physische Ressource dar, sondern auch ein Symbol für die dauerhafte Verbindung zwischen Mensch und Natur. Viele Bewohner erzählen von der Bedeutung des Baches im Alltag ihrer Vorfahren - von der Versorgung des Viehs mit Wasser bis hin zur Bewässerung der ersten Anbauflächen in dieser Region. In diesem Sinne bewahrt der Bach Ljutića die Erinnerungen an vergangene Generationen und bleibt ein untrennbarer Teil des kulturellen und natürlichen Erbes dieses Dorfes.

In letzter Zeit wächst das Bewusstsein für den Schutz dieser natürlichen Ressource, und die Dorfbewohner gehen zunehmend sorgfältiger mit der Nutzung seines Wassers um und achten auf die Erhaltung seiner Qualität und der natürlichen Umgebung.



52. Markišić stream

The Markišić stream, located in Vojno Selo, is one of the smaller but significant watercourses in this region. These streams play a key role in the daily life of the local population, as their waters enable the irrigation of agricultural areas such as fields, meadows and orchards, thus contributing to the preservation of soil fertility and the successful development of agriculture in this area.

Due to its geographical location, the Markišić stream collects water from the surrounding hills and mountains, bringing clean and clear water that is of vital importance to the local ecosystem. During the year, depending on the amount of rainfall, the flow of the Markišić stream can vary, but its presence remains invaluable to the locals, especially during periods of drought when other sources of water may dry up. The water of this stream enables the irrigation of crops and orchards, which is a key support for local agriculture and a source of income for many families in Vojno Selo.

The ecological value of the Markišić stream is reflected in its contribution to biodiversity and the preservation of the natural balance of this region. The stream is a habitat for various plant and animal species, providing a home for numerous insects, small aquatic organisms and plants that depend on clean and unpolluted water. The stream banks are abundant with local plant species that further contribute to the preservation of the natural landscape and provide food and shelter for wildlife.

The Markišić stream also has cultural significance for Vojno Selo, as it has been part of the daily life of the locals for generations. Its waters were used for

52. Der Bach Markišića

Der Bach Markišića, der sich im Dorf Vojno befindet, ist einer der kleineren, aber bedeutenden Wasserläufe dieser Region. Diese Bäche spielen eine entscheidende Rolle im Alltag der lokalen Bevölkerung, da ihr Wasser die Bewässerung von landwirtschaftlichen Flächen wie Feldern, Wiesen und Obstgärten ermöglicht und so zur Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit und zur erfolgreichen Entwicklung der Landwirtschaft in diesem Gebiet beiträgt.

Aufgrund seiner geografischen Lage sammelt der Bach Markišića Wasser von den umliegenden Hügeln und Bergen. Er bringt sauberes und klares Wasser, das für das lokale Ökosystem von entscheidender Bedeutung ist. Im Laufe des Jahres kann die Wasserführung des Baches je nach Niederschlagsmenge variieren, doch seine Präsenz bleibt für die Dorfbewohner von unschätzbarem Wert, insbesondere in Trockenzeiten, wenn andere Wasserquellen versiegen können. Das Wasser dieses Baches ermöglicht die Bewässerung von Nutzpflanzen und Obstgärten, was eine wesentliche Unterstützung für die lokale Landwirtschaft und eine Einkommensquelle für viele Familien in Vojno Selo darstellt.

Der ökologische Wert des Baches Markišića zeigt sich in seinem Beitrag zur Biodiversität und zur Erhaltung des natürlichen Gleichgewichts dieser Region. Der Bach ist Lebensraum für verschiedene Pflanzen- und Tierarten und bietet zahlreichen Insekten, kleinen Wasserorganismen und Pflanzen, die auf sauberes und unverschmutztes Wasser angewiesen sind, einen sicheren Ort. Die Ufer des Baches sind reich an einheimischen Pflanzenarten, die zusätzlich zur Erhaltung der natürlichen Landschaft beitragen und Nahrung sowie Unterschlupf für Wildtiere bieten.

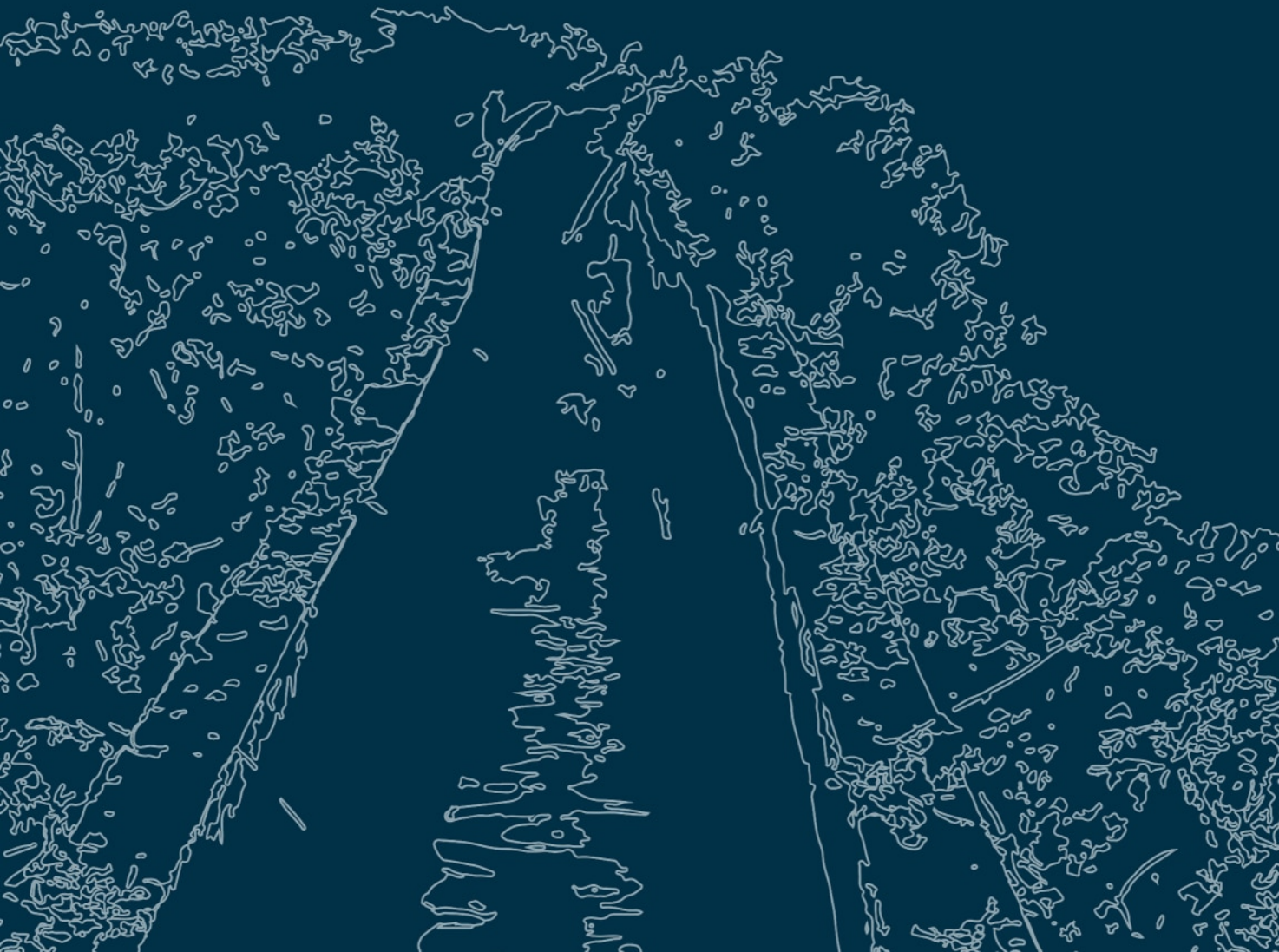
many purposes in households, from irrigation to watering livestock, making it a symbol of the village's connection with nature and tradition. Stories about the stream are passed down through the generations, which makes it an important part of the cultural and natural heritage of this area.

With the growing awareness of the preservation of natural resources, the inhabitants of Vojno Selo increasingly recognize the importance of responsible use and protection of the Markišić stream, preserving it for future generations.

Der Bach Markišića hat auch kulturelle Bedeutung für Vojno, da er über Generationen hinweg ein Teil des täglichen Lebens der Dorfbewohner war. Sein Wasser wurde für viele Zwecke in den Haushalten genutzt, von der Bewässerung bis zur Versorgung des Viehs, und symbolisiert die Verbindung des Dorfes mit der Natur und seinen Traditionen. Geschichten über den Bach werden von Generation zu Generation weitergegeben, was ihn zu einem wichtigen Bestandteil des kulturellen und natürlichen Erbes dieser Region macht.

Mit dem zunehmenden Bewusstsein für den Schutz natürlicher Ressourcen erkennen die Bewohner von Vojno Selo immer mehr die Bedeutung einer verantwortungsvollen Nutzung und des Schutzes des Baches Markišića, um ihn für zukünftige Generationen zu bewahren.

IRRIGATION CANAL --- DER BEWÄSSERUNGSKANAL



Irrigation canal

An irrigation canal is an artificially constructed water course that serves to bring water to areas that need it, primarily for the purpose of irrigation. People recognized the need for such canals very early on. There is evidence of the existence of irrigation canals as early as the 6th century BC, in the area of today's Iran. An irrigation canal most often diverts water from a river, lake or an artificial reservoir towards agricultural or dry areas.

The bottom and walls of irrigation canals can be made of different materials, depending on the needs and characteristics of the terrain. To prevent water loss due to filtration through the soil, compacted soil, soil reinforced with cement milk, concrete, brick, stone or linings made of flexible membranes are most often used. The irrigation system consists of a main canal that further branches into secondary canals of different lengths and cross-sections, in accordance with the needs of the irrigated terrain.

The arrangement of irrigation canals must be carefully planned in order to cover as large an area as possible with as little canal length as possible. The longer the canal, the greater the water losses due to runoff and evaporation. Therefore, it is desirable to design canals with as few bends as possible, because they extend the length of the channel and increase water losses. In addition, bends disrupt the natural flow of water, which can cause erosion on the outside of the canal, while silt and sediment settle on the inside, reducing the capacity of the canal.

Irrigation canals represent one of the most efficient ways of irrigating dry areas. Using such systems, countries with arid climates can increase the productivity

Der Bewässerungskanal

Ein Bewässerungskanal ist ein künstlich angelegter Wasserlauf, der dazu dient, Wasser in Gebiete zu leiten, die es benötigen, vor allem zur Bewässerung. Die Notwendigkeit solcher Kanäle wurde bereits früh erkannt. Es gibt Belege für die Existenz von Bewässerungskanälen aus dem 6. Jahrhundert v. Chr., insbesondere im Gebiet des heutigen Iran. Ein Bewässerungskanal leitet Wasser meist von einem Fluss, See oder einem künstlichen Reservoir zu landwirtschaftlichen Flächen oder trockenen Gebieten.

Der Boden und die Wände von Bewässerungskanälen können aus verschiedenen Materialien bestehen, je nach Bedarf und Beschaffenheit des Geländes. Um Wasserverluste durch Versickerung in den Boden zu verhindern, werden häufig Materialien wie gestampfte Erde, mit Zementmischung verstärkte Erde, Beton, Ziegel, Steine oder flexible Membranauskleidungen verwendet. Das Bewässerungssystem besteht aus einem Hauptkanal, der sich in Seitenkanäle unterschiedlicher Länge und Querschnitte verzweigt, entsprechend den Anforderungen des zu bewässernden Geländes.

Die Anordnung von Bewässerungskanälen muss sorgfältig geplant werden, um mit möglichst kurzer Kanallänge eine möglichst große Fläche zu erreichen. Je länger der Kanal, desto größer sind die Wasserverluste durch Versickerung und Verdunstung. Daher ist es wünschenswert, Kanäle mit möglichst wenigen Kurven zu planen, da diese die Länge des Kanals erhöhen und die Wasserverluste steigern. Außerdem stören Kurven den natürlichen Wasserfluss, was auf der Außenseite des Kanals zu Erosion führen kann, während sich auf der Innenseite Schlamm und Sedimente ablagern, wodurch die Kapazität des

of their agricultural land, reducing the risk of droughts that negatively affect economic development. Irrigation using irrigation canals is much more efficient than traditional irrigation methods, as it allows for more precise distribution of water and greater control over the amount of water reaching agricultural areas.

However, in order for the irrigation system to be effective and long-lasting, it is necessary to invest significant funds and time in proper design and construction. After the canal is built, it needs regular maintenance to prevent sediment build-up, which could reduce water flow. Channel maintenance is key to ensuring the long-term functionality of the system, as deposits and precipitates can reduce its capacity and make it difficult for water to flow to the final users.

Finally, irrigation canals represent a key element in the fight against droughts and the preservation of agricultural production, thereby contributing to the stability and development of agricultural communities and entire countries.

Kanals verringert wird.

Bewässerungskanäle sind eine der effizientesten Methoden zur Bewässerung trockener Gebiete. Durch den Einsatz solcher Systeme können Länder mit trockenem Klima die Produktivität ihrer landwirtschaftlichen Flächen steigern und das Risiko von Dürreperioden, die sich negativ auf die wirtschaftliche Entwicklung auswirken, reduzieren. Die Bewässerung mithilfe von Kanälen ist wesentlich effizienter als traditionelle Bewässerungsmethoden, da sie eine präzisere Wasserverteilung und eine bessere Kontrolle über die Menge des auf die Felder geleiteten Wassers ermöglicht.

Damit ein Bewässerungssystem effizient und langlebig ist, sind jedoch erhebliche Investitionen in die Planung und den Bau erforderlich. Nach der Errichtung des Kanals ist eine regelmäßige Wartung notwendig, um die Ablagerung von Sedimenten zu verhindern, die den Wasserfluss beeinträchtigen könnten. Die Instandhaltung der Kanäle ist entscheidend für die langfristige Funktionalität des Systems, da Ablagerungen und Sedimente die Kapazität verringern und den Wassertransport zu den Endnutzern erschweren können.

Letztlich sind Bewässerungskanäle ein Schlüsselement im Kampf gegen Dürre und zur Sicherung der landwirtschaftlichen Produktion. Sie tragen zur Stabilität und Entwicklung landwirtschaftlicher Gemeinschaften und ganzer Länder bei.

53. Irrigation canal „Bjelajka“

Plav can boast of one of the most impressive irrigation systems in Europe - the longest irrigation canal called „Bjelajka“. This monumental project of human perseverance and joint work is located in the heart of Plav, in a mountainous area known for its natural beauty. The „Bjelajka“ canal holds the title of the longest irrigation canal in Europe, and its construction is a symbol of unity and dedication of the local community.

The construction of the canal began in 1955 and lasted for three years, until its completion in 1958. What makes this venture special is the fact that the 14-kilometer-long canal was dug exclusively by hand, without the help of modern machinery. The locals of Plav and the surrounding villages used simple tools and their physical strength to achieve this great goal. Their effort and sacrifice led to the creation of an irrigation channel that is not only a technical achievement, but also a true symbol of solidarity, unity and strength of the local community.

The „Bjelajka“ canal plays a key role in the life of farmers in this region, as it serves to irrigate fertile fields in the vicinity of Plav. Its water allows the soil, which is often exposed to dry periods, to remain fertile and for agricultural production to proceed unhindered. This canal is not only an infrastructural resource, but also a vital part of the cultural and natural heritage of Plav. Thanks to him, agricultural areas are insured against drought, which contributes to the economic stability and prosperity of the local population.

In honor of all those who participated in this important undertaking, a memorial plaque was erected that

53. Irrigationskanal „Bjelajka“

Plav kann sich eines der beeindruckendsten Bewässerungssysteme Europas rühmen - dem längsten Bewässerungskanal mit dem Namen „Bjelajka“. Dieses monumentale Projekt menschlicher Ausdauer und gemeinschaftlicher Arbeit befindet sich im Herzen von Plav, einer Bergregion, die für ihre natürliche Schönheit bekannt ist. Der Kanal „Bjelajka“ trägt den Titel des längsten Bewässerungskanals in Europa, und sein Bau ist ein Symbol für die Gemeinschaft und das Engagement der lokalen Bevölkerung.

Der Bau des Kanals begann im Jahr 1955 und wurde nach drei Jahren, 1958, abgeschlossen. Was dieses Unterfangen besonders macht, ist die Tatsache, dass der 14 Kilometer lange Kanal ausschließlich von Hand ausgehoben wurde, ohne die Hilfe moderner Maschinen. Die Bewohner von Plav und den umliegenden Dörfern nutzten einfache Werkzeuge und ihre körperliche Kraft, um dieses große Ziel zu erreichen. Ihr Einsatz und ihre Hingabe führten zur Schaffung eines Bewässerungskanals, der nicht nur ein technisches Meisterwerk ist, sondern auch ein wahres Symbol für Solidarität, Einheit und die Stärke der lokalen Gemeinschaft.

Der Kanal „Bjelajka“ spielt eine Schlüsselrolle im Leben der Landwirte dieser Region, da er für die Bewässerung der fruchtbaren Felder rund um Plav genutzt wird. Sein Wasser ermöglicht es, dass das Land, das oft von Dürreperioden betroffen ist, fruchtbar bleibt und die landwirtschaftliche Produktion ungestört weitergeht. Dieser Kanal ist nicht nur eine infrastrukturelle Ressource, sondern auch ein wesentlicher Bestandteil des kulturellen und natürlichen Erbes von Plav. Dank des Kanals sind die landwirtschaftlichen Flächen vor Trockenheit

serves as a permanent reminder of the extraordinary will and determination of the people who built this canal with their own hands. Today, „Bjelajka” is not only the pride of Plav, but also of the whole of Montenegro. It is a testimony of a time when community and collective work were key to overcoming challenges and building a better life for future generations.

This irrigation channel remains an enduring symbol of the strength and opportunity that comes from working together and uniting people towards a common goal. „Bjelajka” is proof that, with enough will, dedication and cooperation, great successes can be achieved, even in the most difficult conditions.

geschützt, was zur wirtschaftlichen Stabilität und zum Wohlstand der lokalen Bevölkerung beiträgt.

Zu Ehren all jener, die an diesem bedeutenden Projekt beteiligt waren, wurde eine Gedenktafel errichtet, die als bleibende Erinnerung an den außergewöhnlichen Willen und die Entschlossenheit der Menschen dient, die diesen Kanal mit ihren eigenen Händen gebaut haben. „Bjelajka“ ist heute nicht nur der Stolz von Plav, sondern von ganz Montenegro. Sie ist ein Zeugnis einer Zeit, in der Gemeinschaft und kollektive Arbeit entscheidend waren, um Herausforderungen zu überwinden und ein besseres Leben für zukünftige Generationen aufzubauen.

Dieser Bewässerungskanal bleibt ein dauerhaftes Symbol für die Kraft und die Möglichkeiten, die aus gemeinsamer Arbeit und der Vereinigung von Menschen für ein gemeinsames Ziel entstehen. „Bjelajka“ ist der Beweis dafür, dass mit genügend Willen, Engagement und Zusammenarbeit große Erfolge erzielt werden können, selbst unter schwierigsten Bedingungen.

The importance of hydrological objects for the development of tourism in Montenegro

The richness and diversity of the river courses and mountain lakes of Montenegro represent one of the most important parts of the unique natural heritage of this country. Rivers and mountain lakes, although they have always been an indispensable part of the Montenegrin landscape, have only been used for tourist purposes in recent years. The reason for insufficient utilization of these natural beauties in the tourist offer mainly lies in the absence of adequate infrastructure, such as hotels, bungalows, camps and other facilities for the accommodation of tourists, which would allow a longer stay and exploration of these areas.

Nevertheless, despite these challenges, there is increasing interest, both from domestic and foreign tourists, in visiting mountain rivers and lakes. Prokletije National Park, with its lakes and rivers, particularly attracts attention due to its untouched nature and spectacular landscapes. Recently, rafting on the River Lim has become an increasingly popular tourist attraction, attracting tourists who want to experience adrenaline sports and at the same time enjoy natural beauty. Rafting is one of the best ways to fully experience the beauty of the Lim River, as it allows tourists to see parts of the river that are often inaccessible from land.

In addition to rivers and lakes, there are also other hydrological resources such as springs, periodic spring, estavelles, waterfalls and rapids. Although visits to these places have so far been limited mainly to naturalists and experts in the field of science who study nature, their tourist potential is gradually becoming

Die Bedeutung hydrologischer Objekte für die Entwicklung des Tourismus in Montenegro

Der Reichtum und die Vielfalt der Flüsse und Bergseen Montenegros sind ein wesentlicher Bestandteil des einzigartigen Naturerbes des Landes. Obwohl Flüsse und Bergseen schon immer ein unverzichtbarer Teil der montenegrinischen Landschaft waren, werden sie erst in den letzten Jahren für touristische Zwecke genutzt. Der Grund für die bisher unzureichende Nutzung dieser natürlichen Schönheiten im Tourismusangebot liegt hauptsächlich im Mangel an geeigneter Infrastruktur wie Hotels, Bungalows, Campingplätzen und anderen Unterkünften, die längere Aufenthalte und die Erkundung dieser Gebiete ermöglichen würden.

Trotz dieser Herausforderungen wächst jedoch das Interesse sowohl von inländischen als auch ausländischen Touristen an einem Besuch der Bergflüsse und Seen. Besonders der Nationalpark „Prokletije“ zieht mit seinen Seen und Flüssen die Aufmerksamkeit auf sich, dank der unberührten Natur und spektakulären Landschaften. In jüngster Zeit wird Rafting auf dem Fluss Lim zu einer immer beliebteren Touristenattraktion, die Besucher anzieht, die Abenteuer- und Adrenalinsportarten erleben und gleichzeitig die Schönheit der Natur genießen möchten. Das Floßfahren ist eine der besten Möglichkeiten, die Schönheit des Lim-Flusses in ihrer ganzen Fülle zu erleben, da es den Touristen erlaubt, Flussabschnitte zu sehen, die vom Land aus oft unzugänglich sind.

Neben Flüssen und Seen gibt es weitere hydrologische Schätze wie Quellen, Karstquellen, Estavellen, Wasserfälle und Stromschnellen. Obwohl Besuche dieser Orte bisher hauptsächlich

recognized. Special interest is growing for tours of these unique hydrological phenomena as part of specialized tours and eco-tourism arrangements, which combine the spirit of adventure with the exploration of natural phenomena.

Sports fishing activities on the mountain rivers and lakes of Montenegro are mostly of a sporting nature. Fishing is regulated through sports fishing associations that organize the stocking of these waters, contributing to the preservation of the fish stock and the protection of the ecosystem. These activities also attract lovers of nature and sport fishing, who come to enjoy the clean waters and peace of the mountain lakes.

However, in order to preserve these natural resources and at the same time enable their responsible use, it is necessary that all forms of tourist and sports activities are aligned with the set goals of natural values protection. Preservation of biodiversity, protection of soil, water, air, flora and fauna, and the entire natural environment must be a priority during the development of tourism capacities. Only with a responsible approach and balanced use of hydrological resources, Montenegro can maintain its natural beauty in the long term, while simultaneously developing sustainable tourism that benefits both the local community and the ecosystem.

auf Naturwissenschaftler und Experten beschränkt waren, die die Natur studieren, wird ihr touristisches Potenzial allmählich erkannt. Besonders das Interesse an Besichtigungen dieser einzigartigen hydrologischen Phänomene im Rahmen von spezialisierten Touren und Ökotourismus-Angeboten wächst, die Abenteuerlust mit der Erforschung natürlicher Phänomene verbinden.

Sportfischerei in den Bergflüssen und Seen Montenegros ist in erster Linie sportlicher Natur. Die Fischerei wird durch Sportfischervereine reguliert, die die Gewässer mit Fischbeständen versorgen und so zum Erhalt der Fischpopulationen und des Ökosystems beitragen. Diese Aktivitäten ziehen Natur- und Sportfischerliebhaber an, die die sauberen Gewässer und die Ruhe der Bergseen genießen möchten.

Um jedoch diese natürlichen Reichtümer zu bewahren und gleichzeitig eine verantwortungsvolle Nutzung zu ermöglichen, ist es unerlässlich, dass alle Formen touristischer und sportlicher Aktivitäten mit den Zielen des Naturschutzes in Einklang stehen. Der Schutz der Biodiversität, die Erhaltung von Boden, Wasser, Luft, Flora und Fauna sowie des gesamten natürlichen Umfelds müssen bei der Entwicklung touristischer Kapazitäten Priorität haben. Nur durch einen verantwortungsvollen Ansatz und die ausgewogene Nutzung hydrologischer Ressourcen kann Montenegro seine natürlichen Schönheiten langfristig bewahren und gleichzeitig einen nachhaltigen Tourismus entwickeln, der sowohl der lokalen Gemeinschaft als auch dem Ökosystem zugutekommt.

Water protection in Plav

The increasing pollution of the environment represents one of the key problems of modern society, and the whole of humanity is concerned about the ecological consequences that it brings. In order to protect natural resources, numerous scientific and political gatherings were held at the international level. Some of these gatherings had global significance such as the United Nations Conference on the Environment (UNCED), held in Rio de Janeiro in 1992, which adopted key principles and action plans for achieving sustainable development, contained in a document known as Agenda 21. Also, the Millennium Declaration of the United Nations, adopted later, is a binding document for all UN member countries, whose goal is to improve and preserve the environment.

Environmental protection problems are particularly pronounced in regions experiencing rapid changes, such as rapid population growth, accelerated urbanization and industrialization. These processes often lead to environmental problems that require a planning approach in spatial planning, in order to preserve natural resources and biological purity, without slowing down economic and social development and the increase in the living standards of the population. In Montenegro, the basis for the establishment of ecologically sustainable development is the document „Directions for the Development of the Ecological State of Montenegro,” which was adopted by the Government of Montenegro in August 2000. Special emphasis is placed on the protection of water as a key natural resource. It is necessary to comprehensively study water resources in order to

Schutz der Gewässer in Plav

Die zunehmende Umweltverschmutzung stellt eines der zentralen Probleme der modernen Gesellschaft dar, und die gesamte Menschheit ist über die ökologischen Folgen besorgt, die damit einhergehen. Um natürliche Ressourcen zu schützen, wurden zahlreiche wissenschaftliche und politische Treffen auf internationaler Ebene abgehalten. Einige dieser Treffen hatten globale Bedeutung, wie die Konferenz der Vereinten Nationen über Umwelt und Entwicklung (UNCED), die 1992 in Rio de Janeiro stattfand. Sie führte zu zentralen Prinzipien und Aktionsplänen für nachhaltige Entwicklung, die im Dokument bekannt als Agenda 21 zusammengefasst sind. Auch die Millenniumserklärung der Vereinten Nationen, die später angenommen wurde, ist ein verbindliches Dokument für alle UN-Mitgliedsstaaten mit dem Ziel, die Umwelt zu fördern und zu bewahren.

Umweltprobleme sind besonders in Regionen ausgeprägt, die schnelle Veränderungen erleben, wie ein rasches Bevölkerungswachstum, beschleunigte Urbanisierung und Industrialisierung. Diese Prozesse führen häufig zu ökologischen Herausforderungen, die einen strategischen Ansatz in der Raumplanung erfordern, um die natürlichen Ressourcen und die biologische Reinheit zu bewahren, ohne dabei die wirtschaftliche und soziale Entwicklung sowie den Lebensstandard der Bevölkerung zu beeinträchtigen. In Montenegro bildet das Dokument „Richtlinien für die Entwicklung eines ökologischen Staates Montenegro“, das von der Regierung Montenegros im August 2000 verabschiedet wurde, die Grundlage für die Einführung einer ökologisch nachhaltigen Entwicklung. Ein besonderer Schwerpunkt wird auf den Schutz der Gewässer als einer der

ensure their protection and sustainable use.

wichtigsten natürlichen Ressourcen gelegt. Es ist notwendig, die Wasserressourcen umfassend zu untersuchen, um deren Schutz und nachhaltige Nutzung sicherzustellen.



Lake Plav: Danger of Disappearance

One of the most important environmental problems in Plav is the threat of disappearance of Lake Plav, a natural gem located under the slopes of Mount Visitor. Lake Plav, the largest glacial lake in the Balkans, has been facing problems of inadequate management and protection for years, which is why its surface and depth are constantly decreasing. This process is accelerated by natural factors, but also by human activity. If appropriate protection measures are not taken urgently, it is estimated that the lake could disappear completely in less than 50 years.

The study on the revitalization and protection of Lake Plav foresees a number of measures that should prevent this tragic scenario, but warnings are coming from Plav that further neglect of the lake could have serious consequences, including the possible delay of Montenegro's entry into the European Union. The surface of the Lake Plav is about two square kilometers, and it is fed by water from the River Ljuča, which brings cold and clean water from the snows of Prokletije to the Plav valley. Unfortunately, the lake has been shrinking for decades - parts that were once used as bathing areas are now overgrown with reeds, tufas and grass, and some of those parts are becoming meadows. On the shores of the lake, especially near the rafts, the vegetation has spread as much as 50 meters towards the middle of the lake, which reduces the surface of the water mirror.

Lake Plav can no longer be treated as a mere object that is subject to human will and interests. It must be understood

Der Plavsko See: Gefahr des Verschwindens

Eines der größten Umweltprobleme in Plav ist die drohende Gefahr des Verschwindens des Plavsko Sees, eines Naturjuwels am Fuße des Visitor-Gebirges. Der Plavsko See, der größte Gletschersee auf dem Balkan, kämpft seit Jahren mit Problemen im Bereich Management und Schutz, wodurch seine Oberfläche und Tiefe kontinuierlich abnehmen. Dieser Prozess wird durch natürliche Faktoren beschleunigt, aber auch durch menschliche Aktivitäten. Sollte nicht unverzüglich gehandelt werden, schätzen Experten, dass der See in weniger als 50 Jahren vollständig verschwinden könnte.

Eine Studie zur Revitalisierung und zum Schutz des Plavsko Sees schlägt eine Reihe von Maßnahmen vor, um dieses tragische Szenario zu verhindern. Aus Plav kommen jedoch Warnungen, dass mangelnde Fürsorge für den See ernsthafte Folgen haben könnte, darunter möglicherweise eine Verzögerung des EU-Beitritts Montenegros. Die Oberfläche des Plavsko Sees beträgt etwa zwei Quadratkilometer, und er wird von der kalten und klaren Wasserzufuhr des Flusses Ljuča gespeist, der das Schmelzwasser des Prokletije-Gebirges in die Ebene von Plav bringt. Leider schrumpft der See seit Jahrzehnten - Bereiche, die einst als Badezonen genutzt wurden, sind heute mit Schilf und Gras bewachsen, und einige davon haben sich in Wiesen verwandelt. An den Ufern des Sees, besonders in der Nähe der Schwimplattformen, hat sich die Vegetation um bis zu 50 Meter in Richtung der Seemitte ausgebreitet, was die Wasseroberfläche erheblich reduziert.

Der Plavsko See kann nicht länger als bloßes Objekt betrachtet werden, das

as a living ecosystem, as an organism that can be healthy, injured or destroyed. The lake is not only a water resource, but a source of life, on which the entire ecosystem of this area depends.

Preservation of Lake Plav as a priority

The protection of Lake Plav must become a priority, because this lake is not only a natural pearl but also a source of cultural and economic life of the local community. During the summer months, Lake Plav is a destination for many tourists, but also local residents who enjoy its beauty. Tourism related to the lake contributes significantly to the local economy, but without sustainable access and protection, these resources will inevitably be lost.

Future generations deserve to enjoy the beauty of Lake Plav and the wealth of natural resources it provides. Therefore, it is necessary to urgently implement measures that will ensure long-term protection and revitalization of the lake, and restore the ecosystem that is currently threatened. The establishment of sustainable natural resource management models in Plav, with special emphasis on Lake Plav, is of key importance for the future of this region (Feratović, 2020).

menschlichen Interessen und Willen unterliegt. Er muss als lebendes Ökosystem verstanden werden, als ein Organismus, der gesund, verletzt oder zerstört sein kann. Der See ist nicht nur eine Wasserressource, sondern eine Quelle des Lebens, von der das gesamte Ökosystem dieser Region abhängt.

Der Schutz des Plavsko Sees als Priorität

Der Schutz des Plavsko Sees muss zur Priorität werden, da dieser See nicht nur ein Naturjuwel, sondern auch eine Quelle kulturellen und wirtschaftlichen Lebens für die lokale Gemeinschaft ist. Während der Sommermonate ist der Plavsko-See ein Ziel für zahlreiche Touristen sowie für Einheimische, die seine Schönheit genießen. Der tourismusbedingte Nutzen des Sees trägt erheblich zur lokalen Wirtschaft bei, doch ohne einen nachhaltigen Ansatz und Schutz werden diese Ressourcen unweigerlich verloren gehen.

Zukünftige Generationen verdienen es, die Schönheit des Plavsko Sees und den Reichtum seiner natürlichen Ressourcen zu erleben. Deshalb ist es dringend notwendig, Maßnahmen zu ergreifen, die den langfristigen Schutz und die Revitalisierung des Sees sicherstellen und das derzeit gefährdete Ökosystem wiederherstellen. Die Einführung nachhaltiger Modelle für das Management natürlicher Ressourcen in Plav, insbesondere des Plavsko Sees, ist von entscheidender Bedeutung für die Zukunft dieser Region (Feratović, 2020).

Conclusion

The investigation of the hydrographic wealth of the municipality of Plav, including lakes, streams, springs and karst springs, provides a unique insight into the complex ecosystem of this area, where water plays a central role in preserving the natural balance and improving the quality of life of the local community. This research not only illuminates the natural significance of each body of water, but also reveals a wider landscape of the cultural and historical importance these places have for the local population.

Every lake, stream and spring in the municipality of Plav has its own unique story, role and ecological significance, which together build a complex water system, fundamental to the biodiversity and recognizable identity of this region. Lakes of Plav, from vast water surfaces to hidden mountain gems, offer refuge to rare plant and animal species, while clear springs and calm streams connect villages, conveying stories of the past, customs and traditions. Water in this region is also a key resource for economic activities, especially in agriculture and tourism. The wealth of natural beauty and clean watercourses creates the basis for the development of ecotourism, which can improve the economic potential of this area. In this way, Plav has the opportunity to become a destination where nature and tourism work in harmony, bringing benefits to the community and encouraging responsible behavior towards nature.

Preservation of water resources is becoming increasingly important in the context of today's environmental challenges, including climate change and anthropogenic pressures. It is our responsibility

Schlussfolgerung

Die Erforschung des hydrographischen Reichtums der Gemeinde Plav, einschließlich ihrer Seen, Bäche, Quellen und Wasserquellen, bietet einen einzigartigen Einblick in das komplexe Ökosystem dieser Region, in dem Wasser eine zentrale Rolle bei der Erhaltung des natürlichen Gleichgewichts und der Verbesserung der Lebensqualität der lokalen Gemeinschaft spielt. Diese Untersuchung beleuchtet nicht nur die natürliche Bedeutung jeder Wasserfläche, sondern offenbart auch die kulturelle und historische Tragweite, die diese Orte für die Bevölkerung vor Ort haben.

Jeder See, jeder Bach und jede Quelle in der Gemeinde Plav hat ihre eigene Geschichte, Rolle und ökologische Bedeutung. Zusammen bilden sie ein komplexes Wassersystem, das die Grundlage für die Biodiversität und die einzigartige Identität dieser Region darstellt. Die Seen von Plav, von ausgedehnten Wasserflächen bis hin zu versteckten Bergjuwelen, bieten seltenen Pflanzen- und Tierarten Schutz, während klare Quellen und ruhige Bäche die Dörfer verbinden und Geschichten über die Vergangenheit, Bräuche und Traditionen weitertragen. Wasser ist in dieser Gegend auch eine wesentliche Ressource für wirtschaftliche Aktivitäten, insbesondere in der Landwirtschaft und im Tourismus. Der Reichtum an natürlichen Schönheiten und sauberen Wasserläufen bietet eine Grundlage für die Entwicklung des Ökotourismus, der das wirtschaftliche Potenzial dieser Region steigern kann. Auf diese Weise hat Plav die Chance, eine Destination zu werden, in der Natur und Tourismus harmonisch zusammenwirken, der Gemeinschaft zugutekommen und verantwortungsbewusstes Verhalten gegenüber der Natur fördern.

to preserve these surfaces of water so that future generations can enjoy their beauty and richness. The waters of Plav are not only a natural phenomenon; they are the keepers of memory, tradition and natural wisdom, a gift we must respect, nurture and protect.

We hope that this book will inspire everyone who wants to deeply understand and appreciate the precious hydrology of the municipality of Plav. It is a call to research, protection and restoration of nature, but also a reminder of the inestimable importance of water as the basic source of life, beauty and uniqueness of this region. This conclusion offers a deeper insight into hydrological resources as key ecological, cultural and economic elements.

Der Schutz der Wasserressourcen wird angesichts der heutigen ökologischen Herausforderungen, einschließlich des Klimawandels und menschlicher Eingriffe, immer wichtiger. Es ist unsere Verantwortung, diese Gewässer zu bewahren, damit zukünftige Generationen ihre Schönheit und ihren Reichtum genießen können. Die Gewässer von Plav sind nicht nur eine natürliche Erscheinung; sie sind Hüter von Erinnerungen, Traditionen und natürlicher Weisheit - ein Geschenk, das wir respektieren, pflegen und schützen müssen.

Wir hoffen, dass dieses Buch alle inspiriert, die den hydrologischen Reichtum der Gemeinde Plav tiefer verstehen und schätzen möchten. Es ist ein Aufruf zur Erforschung, zum Schutz und zur Wiederherstellung der Natur sowie eine Erinnerung an die unschätzbare Bedeutung des Wassers als Grundlage für Leben, Schönheit und die Einzigartigkeit dieser Region. Diese Schlussfolgerung bietet einen tieferen Einblick in die hydrologischen Ressourcen als zentrale ökologische, kulturelle und wirtschaftliche Elemente.

Review of the publication „Hydrological route Plav”

The natural wealth of the municipality of Plav through the prism of the monograph „Hydrological route Plav”

The monograph „Hydrological route Plav” represents the basis of the hydrographic treasure of the municipality of Plav. It contains 164 pages with accompanying photographs, 83 of them, which show each hydrographic object individually, through descriptions of the locality are presented legends related to this region, as well as stories about the formation of the lakes. The authors presented a significant natural hydrographic base located in the municipality of Plav, which until now has not been explored or in the focus of research in this area. The researched area is characterized by a rich and representative hydrographic diversity, located within Prokletije, and deserves a significantly larger number of research works in the future.

The monograph was created through the field research work of the authors, with the use of already existing literature, where new hydrographic objects are mentioned for the first time in the geographical literature, not only within the municipality of Plav but also on the territory of the whole of Montenegro. In a precise and illustrative way, the authors referred to the hydrographic characteristics of this area, representing biodiversity. The 31 lakes of the Plav municipality, the basin of the Lake Plav with the River Ljuča, as well as the basin of the River Lim, are shown in detail, where 7 rivers and 6 streams are presented.

Also, of particular importance is the

Rezension der Publikation „Hidrologische Route Plav“

Natürlicher Reichtum der Gemeinde Plav durch die Linse einer Monografie der „Hydrologischen Route Plav”

Die Monographie „Hidrologische Route Plav“ bietet einen umfassenden Einblick in den hydrografischen Reichtum der Gemeinde Plav. Mit 164 Seiten und 83 begleitenden Fotografien, die jedes hydrografische Objekt einzeln darstellen, gewährt sie dem Leser sowohl eine präzise geographische Analyse als auch interessante legendenhafte Erzählungen über die Region. Besonders hervorzuheben sind die Geschichten rund um die Entstehung des Plavsees, die das kulturelle und historische Erbe dieses Gebiets ergänzen. Die Autoren präsentieren erstmals detaillierte hydrografische Daten über die Region Plav, die bisher weder umfassend erforscht noch in der geographischen Literatur erwähnt wurden - nicht nur innerhalb der Gemeinde Plav, sondern auch in ganz Montenegro. Die Region zeichnet sich durch eine reiche und vielfältige Hydrologie aus, die im Kontext des Prokletija-Gebirges von besonderem Interesse ist und in Zukunft weitaus mehr wissenschaftliche Untersuchungen verdient.

Die Monographie basiert auf umfangreicher Feldforschung der Autoren und bezieht bereits bestehende Literatur mit ein. Besonders bemerkenswert ist die detaillierte Beschreibung der 31 Seen der Gemeinde Plav, des Einzugsgebiets des Plavsees mit dem Fluss Ljuča sowie des Einzugsgebiets des Flusses Lim, das insgesamt sieben Flüsse und sechs Bäche umfasst. Ein besonders wichtiger Teil des Werkes widmet sich dem Thema der

part of the monograph in which the irrigation channel is presented. Plav is the owner of the longest irrigation canal in Europe. „In the heart of Plav, in a small mountain area, there is a monumental undertaking of human perseverance and togetherness - the irrigation canal „Bjelajka”, which holds the title of the longest irrigation canal in Europe. This canal, known as vada, was built in 1958, after three years of hard work and the persistent efforts of the local population. Without the help of modern mechanization, the locals, using their own tools and strength, dug a canal as long as 14 kilometers. This impressive vada is not only a technical feat but also a symbol of joint work, determination and solidarity of the people of this region,” the authors state.

The authors devoted special chapters to the importance of hydrographic objects for tourism, emphasizing the richness and variety of river courses and mountain lakes of Montenegro as key parts of the unique nature of this country. Rivers and mountain lakes have only recently begun to be used for tourist purposes, and the reason for the insufficient utilization of these natural resources lies in the lack of tourist infrastructure. They see the future of tourism development through a special type of tourism - geotourism, which appears as a new direction in the tourism offer of the municipality of Plav. Research dedicated to geotourism in the municipality of Plav showed that this area has extremely favorable conditions for the development of geotourism in the future.

Localities within the zone of the „Prokletije” National Park have high ratings in terms of the degree of protection, which is of great importance for the future development of geotourism. Another

Bewässerungskanäle, mit dem Fokus auf den Bjelajka-Kanal - dem längsten Bewässerungskanal Europas. Die Autoren berichten von diesem imposanten Bauwerk, das 1958 nach drei Jahren intensiver Arbeit von der lokalen Bevölkerung ohne moderne Maschinen gegraben wurde. Der Kanal, mit einer Länge von 14 Kilometern, symbolisiert nicht nur technisches Können, sondern auch den Gemeinschaftsgeist und die Entschlossenheit der Menschen in dieser Region.

Ein weiteres zentrales Thema der Monographie ist die Bedeutung der hydrografischen Objekte für den Tourismus. Die Autoren heben hervor, wie die Flüsse und Bergseen Montenegros, die bislang nur begrenzt touristisch genutzt wurden, künftig eine Schlüsselrolle im Bereich des Geotourismus spielen könnten. Die mangelnde touristische Infrastruktur wird als Hauptgrund für die bisher unzureichende Nutzung dieser natürlichen Ressourcen genannt. Der Geotourismus wird als zukünftiger Wachstumspfad für die Region Plav angesehen, wobei die regionalen hydrografischen Besonderheiten exzellente Voraussetzungen für die Entwicklung dieses neuen Zweigs des Tourismus bieten.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die Monographie „Hidrologische Route Plav“ nicht nur einen wertvollen Beitrag zur hydrografischen Forschung leistet, sondern auch das touristische Potenzial der Region Plav aufzeigt. Sie fördert das Bewusstsein für den ökologischen und kulturellen Wert dieser Gewässer und könnte zu einer verstärkten touristischen und wissenschaftlichen Auseinandersetzung mit dieser einzigartigen Region Montenegros führen.

Die Standorte im Gebiet des Nationalparks „Prokletije“ haben hohe

important chapter is devoted to the protection of the waters of Plav, where the authors especially emphasize the importance of protecting the largest natural jewel and glacial lake of this area - Lake Plav. The biggest threat in Plav comes from the disappearance of Lake Plav, whose survival is threatened under the Visitor massif - the famous Lake Plav is disappearing before the eyes of nature lovers. If urgent measures are not taken, this pearl could disappear completely.

Lake Plav is especially attractive during the summer months, when a large number of citizens of Plav and tourists visit rafts on the lake. The lake is supplied with water from the River Ljuča, which brings cold and clear waters from Prokletije to the Plav valley. However, the lake has been shrinking for decades, which is a consequence of the natural process, but also the influence of the human factor. The parts of the lake that used to be bathing areas are now overgrown with reeds, tufas and grass, the authors of this monograph point out.

In addition to its theoretical and scientific value, the monograph „Hydrological route Plav“ aims to serve as a practical tourist guide through the hydrographic wealth, which represents an important element of the tourist offer of this region. The monograph contains geographical maps with marked locations of all shown lakes and rivers, which will help tourists to find and visit the hydrographic landmarks of the municipality of Plav more easily, providing them with a comfortable stay.

This monograph represents a unique hydrographic unit that can serve as a basis for new scientific research and provides an excellent foundation for future scientific work, allowing researchers to

Bewertungen hinsichtlich des Schutzgrades, was von außergewöhnlicher Bedeutung für die zukünftige Entwicklung des Geotourismus ist. Ein weiteres wichtiges Kapitel ist dem Schutz der Gewässer von Plav gewidmet, wobei die Autoren besonders die Bedeutung des Schutzes des größten natürlichen Juwels und des Gletschersees dieser Region - des Plav sees - hervorheben. Die größte Bedrohung in Plav kommt vom Verschwinden des Plav sees, dessen Überleben unter dem Massiv des Visitora gefährdet ist - vor den Augen der Naturliebhaber verschwindet der berühmte Plav See. Wenn nicht sofort Schutzmaßnahmen ergriffen werden, könnte dieses Juwel völlig verschwinden.

Der Plav See ist besonders attraktiv während der Sommermonate, wenn viele Einwohner von Plav und Touristen die Boote auf dem See besuchen. Der See wird mit Wasser aus dem Fluss Ljuča gespeist, der kaltes und klares Wasser aus dem Prokletije-Gebirge in das Tal von Plav bringt. Allerdings schrumpft der See bereits seit Jahrzehnten, was sowohl ein natürlicher Prozess als auch der Einfluss des menschlichen Faktors ist. Teile des Sees, die früher als Badeplätze genutzt wurden, sind mittlerweile mit Schilf, Rohrkolben und Gras bewachsen, betonen die Autoren dieses Monografienwerks.

Neben dem theoretischen und wissenschaftlichen Wert hat die Monografie „Hidrologische Route Plav“ auch das Ziel, als praktischer touristischer Führer durch das hydrographische Erbe zu dienen, das ein wichtiger Bestandteil des touristischen Angebots dieser Region ist. Die Monografie enthält geografische Karten mit markierten Standorten aller gezeigten Seen und Flüsse, die den Touristen helfen werden, die hydrographischen Sehenswürdigkeiten der

study each locality in a unique way. It offers researchers the opportunity to get to know this exceptional region of Montenegro and Prokletije more deeply.

I am convinced that this book will become the basis of the tourist offer of this region, as well as useful literature for all nature researchers, nature lovers and the population of Plav municipality. Prokletije, together with the area of the northeastern region of Montenegro, represent a whole that is an indispensable base for researchers from Montenegro, the entire Balkans, and even Europe.

I am very pleased to recommend printing the monograph „Hydrological route Plav“ and commend the young researchers and authors for the work and effort put in so that this monograph will be in the hands of all nature lovers!

**Mr Eldin Brđanin, PhD
in Geosciences**

Gemeinde Plav leichter zu finden und zu besuchen, wodurch ihnen ein angenehmer Aufenthalt geboten wird.

Diese Monografie stellt eine einzigartige hydrographische Einheit dar, die als Grundlage für neue wissenschaftliche Forschungen dienen kann und eine ausgezeichnete Grundlage für zukünftige wissenschaftliche Arbeiten bietet, die es Forschern ermöglichen, jedes Gebiet auf einzigartige Weise zu untersuchen. Sie bietet Forschern die Gelegenheit, diese außergewöhnliche Region Montenegros und des Prokletije-Gebirges näher kennenzulernen.

Ich bin überzeugt, dass dieses Buch die Grundlage für das touristische Angebot dieser Region wird und eine nützliche Literaturquelle für alle Naturforscher, Naturliebhaber und die Bevölkerung der Gemeinde Plav darstellt. Die Prokletije und die nordöstliche Region Montenegros bilden eine Einheit, die eine unentbehrliche Basis für Forscher aus Montenegro, dem gesamten Balkan und sogar Europa darstellt.

Mit großer Freude empfehle ich die Drucklegung der Monografie „Hidrologische Route Plav“ und spreche den jungen Forschern und Autoren Lob aus für ihre Arbeit und ihren Einsatz, damit diese Monografie in die Hände aller Naturliebhaber gelangt!

**Mr Eldin Brđanin, Doktorand
der Geowissenschaften**

Literature

1. **Bakić, R.** (2025). *Gornje Polimlje: Nature, population and settlements*. Nikšić.
2. **Bošković, M. & Bajković, I.** (2002). *Waters of Montenegro*. Podgorica: Hydrometeorological Institute of Podgorica.
3. **Cvijić, J.** (1921). *The Ice Age in Prokletije and the surrounding mountains*. *Glasnik SKA, XCIII*, Belgrade.
4. **Cvijić, J.** (1913). *The Ice Age in Prokletije and the surrounding mountains*. Belgrade.
5. **Dukić, D.** (1970). *Water forces of Yugoslavia and their exploitation*. *Gazette of the Serbian Geographical Society*, Vol. 50(2), p. 35-53. Belgrade. ISSN 0350-3593, ZDB-ID 217021-8.
6. **Feratović, E.** (2018). *Revitalization and protection of Lake Plav*. Nikšić.
7. **Feratović, E.** (2020). *Revitalization of Plav lake through postulates of ecological ethics*. Belgrade.
8. **Frankl, A., Lenaerts, T., Radusinović, S., Spalević, V., & Nyssen, J.** (2016). *The regional geomorphology of Montenegro mapped using Land Surface Parameters*. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 60(1), p. 1-14.
9. **Hughes, P.D.** (2009). *Twenty-first century glaciers and climate in the Prokletije Mountains, Albania*. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 41(4), p. 455-459.
10. **Markišić, H.** (2017). *Plavsko-Gusinj region - natural rarities and legends about them*. Rožaje.
11. **MONSTAT: Uprava za statistiku Crne Gore** (2023). *Census of population, households and apartments, 2023*. Podgorica.
12. **Petrović, M.D., Lukić, D., Radovanović, M.M., Blešić, I., Gajić, T., Demirović Bajrami, D., Syromiatnikova, J.A., Miljković, Đ., Kovačić, S., & Kostić, M.** (2023). *How Can Tufa Deposits Contribute to the Geotourism Offer? The Outcomes from the First UNESCO Global Geopark in Serbia*. *Land*, 12, 285. <https://doi.org/10.3390/land12020285>
13. **Radojičić, B.** (2005). *Waters of Montenegro*. Nikšić.
14. **Stanković, S.** (1995). *Lakes of the Balkan Peninsula: limnological monograph*.
15. **Stanković, S.** (1975). *Mountain lakes of Montenegro*. Special issues, Department of Natural Sciences, Society for Science and Art of Montenegro.
16. **Wilkinson, R.** (2011). *A multi-proxy study of late Holocene environmental change in the Prokletije Mountains, Montenegro and Albania*. *Doctoral dissertation*, University of Manchester (United Kingdom). Retrieved from: pure.manchester.ac.uk/ws/portalfiles/portal/54509817/FULL_TEXT.PDF

Literatur

1. **Bakić, R.** (2025). *Gornje Polimlje: Natur, Bevölkerung und Siedlungen*. Nikšić.
2. **Bošković, M. & Bajković, I.** (2002). *Waters of Montenegro*. Podgorica: Hydrometeorological Institute of Podgorica.
3. **Cvijić, J.** (1921). *Das Eiszeitalter in den Prokletije-Bergen und umliegenden Gebirgen*. *Glasnik SKA, XCIII*, Belgrad.
4. **Cvijić, J.** (1913). *Das Eiszeitalter in den Prokletije-Bergen und umliegenden Gebirgen*. Belgrad.
5. **Dukić, D.** (1970). *Wasserkraftressourcen Jugoslawiens und deren Nutzung*. *Glasnik des Serbischen Geographischen Vereins*, Vol. 50(2), S. 35-53. Belgrad. ISSN 0350-3593, ZDB-ID 217021-8.
6. **Feratović, E.** (2018). *Revitalisierung und Schutz des Plav-Sees*. Nikšić.
7. **Feratović, E.** (2020). *Revitalisierung des Plav-Sees durch die Prinzipien ökologischer Ethik*. Belgrad.
8. **Frankl, A., Lenaerts, T., Radusinović, S., Spalević, V., & Nyssen, J.** (2016). *Die regionale Geomorphologie Montenegros, kartiert mit Landoberflächenparametern*. *Zeitschrift für Geomorphologie*, 60(1), S. 1-14.
9. **Hughes, P.D.** (2009). *Gletscher und Klima des 21. Jahrhunderts in den Prokletije-Bergen, Albanien*. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 41(4), S. 455-459.
10. **Markišić, H.** (2017). *Die Region Plavsko-Gusinjski – natürliche Seltenheiten und Legenden darüber*. Rožaje.
11. **MONSTAT: Uprava za statistiku Crne Gore** (2023). *Volkszählung, Haushalte und Wohnungen, 2023*. Podgorica.
12. **Petrović, M.D., Lukić, D., Radovanović, M.M., Blešić, I., Gajić, T., Demirović Bajrami, D., Syromiatnikova, J.A., Miljković, Đ., Kovačić, S., & Kostić, M.** (2023). *Wie können Tuffablagerungen zur Geotourismus-Angebot beitragen? Die Ergebnisse aus dem ersten UNESCO Global Geopark in Serbien*. *Land*, 12, 285. <https://doi.org/10.3390/land12020285>
13. **Radojčić, B.** (2005). *Die Gewässer Montenegros*. Nikšić.
14. **Stanković, S.** (1995). *Seen auf der Balkanhalbinsel: limnologische Monografie*.
15. **Stanković, S.** (1975). *Bergseen Montenegros*. Besondere Ausgaben, Abteilung für Naturwissenschaften, Gesellschaft für Wissenschaft und Kunst von Montenegro.
16. **Wilkinson, R.** (2011). *Eine Multi-Proxie-Studie der Umweltveränderungen im späten Holozän in den Prokletije-Bergen, Montenegro und Albanien*. *Doktorarbeit*, University of Manchester (Vereinigtes Königreich). Abgerufen von: pure.manchester.ac.uk/ws/portalfiles/portal/54509817/FULL_TEXT.PDF

CIP - Cataloging in Publication
National Library of Montenegro, Cetinje

ISBN 978-9911-9568-0-4
COBISS.CG-ID 32195332