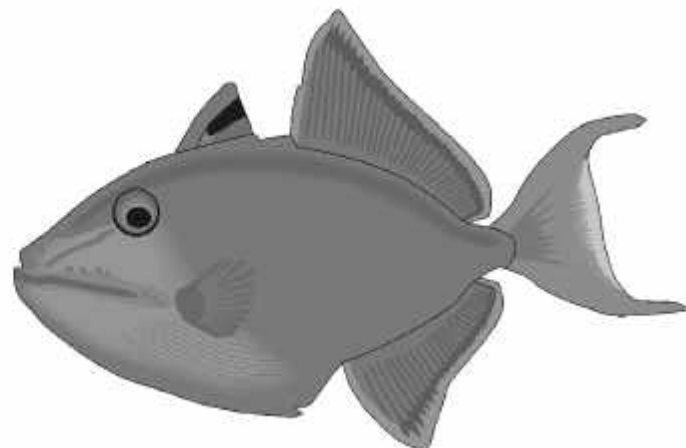
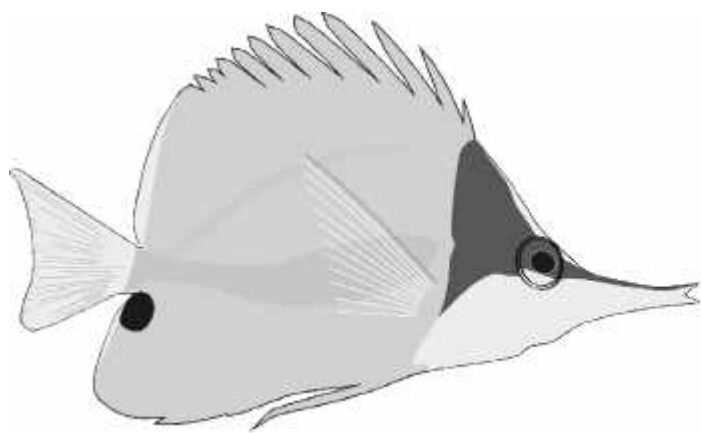




TAUCHCLUB
MANITA
Club Zeitung AUSTRIA

Postfach 260
A-1031 Wien

Mai/Juni 2000



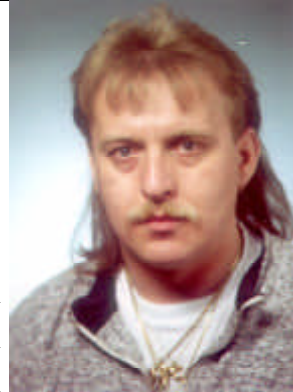
Aus dem Inhalt:

Worte des Präsidenten.....	2	Seiten der Ausbildung	6-7
Redaktionelles	2	Schmerzfreier Hörverlust	8
TCM-Termine	3	Hochdruck am Bergsee	9
Wir gratulieren.....	3	Natur pur - Die Au	10
Tauchinfos	4-5	Anmeldung: Kroatien	11
		Clubabend bei Seastar	12



Worte des Präsidenten

Liebe Clubmitglieder, werte Tauchsportfreunde!



Das Jahr vergeht mit Riesenschritten, und jetzt da es bereits April geworden ist, und der Frühling in unser Land Einzug hält und die ersten warmen Sonnenstrahlen die meisten von uns aus dem Haus locken, denken vielleicht viele auch wieder an die ersten Tauchgänge in unseren Breiten. Der offizielle Startschuss für die Tauchsaison 2000 fällt am Sonntag den 30. April - beim traditionellen Antauchen am Neufeldersee.

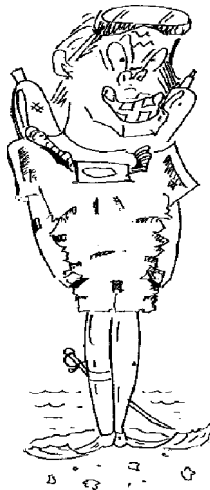
Wie vielen von Euch bereits bekannt sein wird, gibt es nach einigen Verhandlungen zwischen dem TSVÖ und der "Oberösterreichischen Versicherung" ab sofort eine neue Versicherung für unser Interesse. Es handelt sich dabei um eine Unfall- Haftpflicht- und Rechtsschutzversicherung speziell für Taucher. Die genauen Versicherungsrichtlinien entnehmt bitte dem Zahlschein, der auch als Versicherungspolizze gilt.

Ich möchte Euch noch auf unseren nächsten Clubabend beim "SEASTAR" hinweisen, der am 5. Mai stattfindet, und bei dem uns Reinhard Mayer einen schönen Vortrag zeigen wird.

Auf diesen Weg möchte ich allen Clubmitgliedern, deren Angehörigen und allen Freunden des TC Manta ein frohes Osterfest und schöne Tauchgänge wünschen.

Euer Robert

Liebe Mantas!



**Frohe Ostern
und ein gutes Antauchen!**

Die Redaktion

Herausgeber und Medienvertreter:	TAUCHCLUB MANTA Austria (Mitglied des TSVÖ und LTVW) Postfach 260 A-1051 Wien EDV-Nr.0576590	TCM Konto: Versand: Verlags- und Herstellungort:	Nummer31035152358; BLZ20111 Der Vorstand des TC-Manta Wien
Redaktion:	Schweighofer Siggy & Gerald Six Robert Schwarz & Alfred Mehlmauer 1030 Wien, Mohsgasse 31/15b oder 1200 Wien, Streffleurgasse 10/2	Diese Clubzeitung wird an alle Clubmitglieder kostenlos ausgesandt. Nachdruck oder Verkauf ist ohne Genehmigung nicht gestattet. Die Namen und Adressen der Autoren sind der Redaktion bekannt.	
Hersteller:	KOPIER-SHOP 1200 Wien, Jägerstr 64	Die Clubzeitung ist auch am Internet unter der Adresse http://www.diving.at/tcm abgebildet.	



TCM - Termine

Aktivprogramm

TCM Radfahren

So. 21.5.

Treffpunkt Reichsbrücke - Schuh Ski 10 Uhr.

Clubabende

ab 19 Uhr

5. Mai 2000: Vortrag von Reinhard Mayr

⇒ **Dieser Clubabend findet im "Seastar" statt!**
(Weitere Informationen findet Ihr weiter hinten in dieser Info.)

10. Juni 2000: N.N.

⇒ **Tauchlager Grundlsee**

Die nächsten Clubabende sind am 7.7. und am 4.8. (diese finden bei einem **Heurigen** statt. Siehe nächste Info.)

Schwerpunktprogramm

Tauchlager Grundlsee

9.6 - 12.6.

Bei unserem Tauchlager findet am Samstagabend unser traditionelles Grillen statt (Treffpunkt ist der Grillplatz beim "Rostigen Anker"). Am Sonntag gibts das Restlessen als Frühschoppen am Vormittag. Wer beim Grillen dabei sein möchte, zahlt bitte bis 1. Juni entweder auf das TCM Konto 31035152358 BLZ 20111 oder am Clubabend im Mai den Unkostenbeitrag ein (Mantas öS 100,-/Gäste öS 150,-/Kinder öS 50,-).

Wir gratulieren zum Geburtstag

... im Mai

Ildiko Ferner-Prantner
Olivier Ferner-Prantner
Ernst Horich
Hans Köppen
Siggy Schweighofer
Gerald Six
Robert Tremetzberger
Helmut Tyra
Erich Zandl

... im Juni

Erich Egelwolf
Gabriele Hermann
Susanne Luttenberger
Johann Petr
Susanne Raaber
Erich Robineau
Peter Viktorin
Harald Waink



Taucher - Flohmarkt

Verkaufe:

Trockentauchanzug SEAC SUB „DRYTEC“, Größe S, schwarz, komplett mit Lycra Schaumpolarunterzieher, Socken, gefütterte Trockenhandschuhe mit Kupplung. Verhandlungsbasis 12.990.- (Neuwert Okt.99 19.890.-) weitere Informationen unter 0676/639 79 66 -Email: Andreas.Roffeis@oevag.volksbank.at

Scubapro MK20/D400 mit einem Oktopus R380 für sage und schreibe nur 4200.- Fixpreis. MK20/D400 ca 50TG, der Oktopus nur 20TG, trotzdem frisch serviciert. Tel: 01-9434511 Email johannes.buerger@chello.at

ALADIN PRO mit Deko-Anzeige Bühlmann Programm ca. 80 Tauchgänge damit absolviert Neue Batterie VB ATS 3.000,— Info Daschütz - Tel. 0664 / 22 52 756 Email: daschuetz.strabag@aon.at

Scubapro MK20/D400 mit einem Oktopus R380 für sage und schreibe nur 4200.-fix. MK20/D400 ca 50TG, der Oktopus nur 20TG, trotzdem frisch serviciert. 1050 Wien, Tel: 01-9434511 Email johannes.buerger@chello.at

Trockentauchanzug GATES PRO AM, Gummi, schwarz, Gr. L (Körpergröße 178-186), mit Handschuhringssystem (Check-up), angesetzter Kopfhabe aus Neopren, NP 20.000.-, VP 11.000.- Email: Walter.Soucek@austrocontrol.at

Jacket „Sherwood Shilouette“, schwarz, Größe: L, 2 Taschen offen und 2 Taschen mit Klettverschluß, breiter Bauchgurt mit Klettverschluß + Gurt mit Schnalle, ca. 55 TG, VB 2.600,— e-mail: wolfgang.reiter@neste.com

Anzuege: 1 DA 38/40 3mm Ozean 800,00ATS, 1 DA 38/40 Semitry 5mm 2-teilig, 1999,00ATS, Flossen Gr:S USD-AQUATRACK 350,00ATS, Messer Tusa Expert 350,00ATS, Lampe UK400 250,00ATS, Boje 100,00ATS, Handschuhe ScubaPro 150,00ATS. (1210-Wien) sister@neononline.com

Verkaufe Cressi Sub S102 Jacket, neuwertig (10 Tauchgänge), Größe Medium um 3.600.— weitere Infos unter Tel 0676/6397944 oder email andreas.roffeis@oevag.volksbank.at

Suche:

SONY UW Scheinwerfer 20 oder 50 Watt passend auf MPK Gehäuse. Nachricht bitte an Eddi Heusler heusler@chello.at oder tel. 0676 402 8437

Günstigen, neuwertigen Tauchcomputer fürs Handgelenk, zB Aladdin. Autofocus-UW-Fotokamera bis mind. 40m, auch für Nahaufnahmen. Email: angelika.pipal@oeh.ac.at - Tel.: +43 676 6173817

Suche Trockenanzug (möglichst Trilaminat oder Gummi) für schmale 180 cm Größe bis ATS 4000. Norbert Eichinger: 0664/4831899.

Suche eine günstige UW-Kamera Motomarine II von SEA&SEA mit u. ohne Blitz kann auch eine andere Marke sein
Info bitte an geri.tauchen@utanet.at danke

Suche jemanden, der Erfahrung mit der UW-Kamera Motomarine II von SEA&SEA hat. Besitze Makro- und WW Objektiv, habe aber Probleme mit dem zu schwachen Blitz! Gibt es für die MM II einen stärkeren Blitz bzw. Infrarot Kabel? Info bitte an o.neth@utanet.at

Suche UW-Videokamera, ev. mit Zubehör (Akkus, Leuchten...) Info bzw. Angebote an Neth Oliver, Tel.: 0676-6138007 od. e-mail: o.neth@utanet.at

Suche Gehäuse für Nikon F90X oder Canon EOS 100 mit Blitz und Blitzarm. Craig@global-home.net

Suche 12l Preßluftflasche mit Doppelventil. Email: mpeitl@hotmail.com

WW Objektiv 20 mm mit Sucher für Sea&Sea Motomarine IIEX und ev. auch die Nahlinsen für diese Kamera zu günstigen Preisen. Anbote bitte unter Email: buchner@steyr.gv.at

Suche BEUCHAT - Jacket - Größe : Euro 3 oder USA L zu einen fairen Preis Kontakt unter pezi-baer@bigfoot.com



Tauchinformationen ...

TCM-Trainingszeiten BIS Mai

Ottakringer Bad

Di.: 19:00 - 21:30

Sa.: 18:00 - 21:30

Floridsdorfer Bad

(1210 Wien; Franklinstraße)

Sa.: 18:00 - 19:30

Einlaß ausschließlich bis max. 10 min nach Trainingsbeginn!

CDC-Trainingszeiten - ganzjährig

Amalienbad:

(1100 Wien, Reumanplatz, U1)

Sa.: 17:00 - 21:30

TCM-Trainingszeiten AB Mai

Theresien Bad

Di.: 20:00 - 21:30

Floridsdorfer Bad

(1210 Wien; Franklinstraße)

Sa.: 18:00 - 19:30

Einlaß ausschließlich bis max. 10 min nach Trainingsbeginn!

Tauchlager Grundsee

Für alle Quartiersuchenden bringen wir die Telefonnummer des Fremdenverkehrsbüro: 03622/86 66-0

TCM-Videoprojektor

Um die Möglichkeit zu schaffen, auch Videovorträge an den Clubabenden abhalten zu können, wurde eine komplette Ausrüstung für eine entsprechende Videoprojektion angeschafft. Diese Anlage umfaßt Projektor, Videoabspielgerät und Tonanlage. Für Mantas und Freunde besteht auch die Möglichkeit diese Anlage für private Vorführungen gegen einen kleinen Unkostenbeitrag (öS 250,-/Wochenende für Manta-Mitglieder) auszuleihen. Interessenten melden sich bei Robert Schwarz (25024/270 7-16Uhr)

Taucher - Flohmarkt - Fortsetzung

Verkaufe:

Sherwood Regler mit R2-Inflator und Konsole inkl. Suunto Tauchcomputer um ATS 3000,-

Seemann Sub Jacket, Größe M, inkl. Westenautomat Scubapro R2 um ATS 3000,-

Füßlinge Gr. 39 ATS 100,- || Handschuhe M ATS 50,- || Kopfhaube M - 50,- || 3mm Overall Gr. 40 - ATS 300,-

DIN/INT Adapter ATS 200,- || Tauchlampe 100,- ||

Die Ausrüstung ist von Erika Rauscher und kann im CDC-Kurslokal besichtigt werden. Kontakt: Gerald Six, Tel.: (01) 330 48 22 oder gerald.six@diving.at

Tauchpartnersuche ...

Hallo, Harald 29, Wien, Aowd 43TG ,eigene Ausrüstung, Auto, sucht Buddy im raum Wien und Umgebung für Tauchtörns im In und Ausland. Ganz schnelle melden sich unter 0676/4619620 oder hjkg@utanet.at

Wir sind begeisterte Taucher und suchen Relikte zum Filmen und Fotografieren. Falls Du einen interessanten Platz für uns weißt melde Dich bitte bei Heinz und Günter! Tel.: 0664/5009885 od.: 07254/7661 Email: g.kopf@utanet.at

Advanced Open Water Diver 25 Jahre, sucht Tauchpartner(in) im Raum Wien, für spontane Tauchgänge am Wochenende. Eigene Ausrüstung vorhanden Naß oder Trockentauchgänge kein Problem. Kaltes Wasser gibt es nicht *fg* . :-))manuel.graf@chello.at

Hallo, ich bin 28 Jahre alt und suche eine/n Tauchpartner/in für Wien und Umgebung, vielleicht auch für Urlaube am Roten Meer etc. Ich bin PADI AOW und habe meine eigene Ausrüstung sowie ein Auto. Meldet Euch unter Telefon 0699/10273280 oder per e-mail Craig@global-home.net

RESCUE DIVER AUFGEPASST !!! Möchtest Du als Sicherungstaucher bei Apnoe-Events dabei sein? Wir suchen erfahrene, ambitionierte Kaltwassertaucher für die Austrian Apnoe Rescue Staff. Interesse? Nähere Info's via email: sigrid.weingartshofer@chello.at oder via Handy: Gottfried Grill 0664/503 35 35



Seite der Ausbildung ...

Liebe Mantas!

Die Tauchsaison 2000 ist ja eigentlich schon eröffnet. Unsere See sind derzeit zwar noch recht frostig, bieten aber noch ausgezeichnete Sichtverhältnisse - bis zu 10m!

Wie versprochen haben wir für Euch zwei spezielle Neuigkeiten ausgeforscht und zwar wollen wir die Aulandschaft Über- und Unterwasser besser kennen lernen. Dazu bieten wir jetzt zwei neue Aktivitäten an: "Schnorcheln in der Au" und eine "Tagesboots-Tour" durch die Au. Nähere Infos im Text weiter unten.

Wir hoffen Euch damit wieder etwas Anderes bieten zu können, was unseren Club von anderen unterscheidet und hoffe auf zahlreiche Beteiligung eurerseits. Bis zum Antauchen,

Euer Gerald

CDC am Internet

Am ersten Mai ist es nun endgültig so weit und unser Internet-Shop (Schweighofer & Six CDC KEG) wird seine Pforten öffnen. Unter <http://www.diving.at/shop> könnt ihr dann auch bequem Tauch-equipment von zu Hause aus bestellen. An diesem Tag wird es auch spezielle Einführungsangebote geben!!! Reinschaun lohnt sich!!!

Weitere News sind neben unserem sehr beliebten Flohmarkt wird es auch die Möglichkeit geben seine Sachen zu versteigern. Unter <http://www.diving.at/auktion> könnt ihr dann mitbieten!

Tauchlager Rovinj

Das Clublager April/Mai ist ausgebucht. Wer beim nächsten Tauchlager vom 1.6.-4.6.2000 dabei sein möchte muß dies bis **spätestens 5.5.2000** bekannt geben. Deshalb bitten wir Euch um **zeitgerechte Anmeldung** (Formulare siehe vorletzte Seite). Auf Wunsch organisieren wir auch **Mitfahrgelegenheiten** und **Leih-ausrüstung** gibt es natürlich auch bei uns! Achtung, **Anmeldeschluß** für das Tauchlager von 21.-25.6.2000 ist der 1.6.2000. Wir bitten um Euer Verständnis, daß wir spätere Anmeldungen **NICHT MEHR** berücksichtigen können!!!

Expedi Aulandschaft

Am **26 und 28.5.2000** findet unser erster **Schnorcheltauch-Event in die Au statt**. Nähere Infos im Bericht weiter hinten in dieser Info.

Am **25.6.2000** werden wir die **Stockerauer Auen mit einem Kanu** kennenlernen. Nach einer kurzen Einschulung durchfahren wir einen Teil der größten zusammenhängenden Aulandschaft Mitteleuropas. Ein lautloses Vorbeigleiten an einer Tier- und Pflanzenwelt, die Du sonst nirgends mehr beobachten kannst, wird zum Erlebnis. Tagesausflug inkl. Führung, Verpflegung und Ausrüstung.

CDC-Tauchlager 2000

27.04.-1.5.00	Donnerstag	Tauchlager Kroatien 1	11.-15.08.00	Freitag	Tauchlager Grundlsee 2
01.-04.06.00	Donnerstag	Tauchlager Kroatien 2	12.-19.08.00	Samstag	Tauchlager Rotes Meer
09.-12.06.00	Freitag	Tauchlager Grundlsee 1	21.-24.09.00	Donnerstag	Tauchlager Kroatien 5
21.-25.06.00	Mittwoch	Tauchlager Kroatien 3	28.09.-8.10.00	Donnerstag	Tauchlager Gozo/Malta
20.-30.07.00	Donnerstag	Tauchlager Kroatien 4	25.-29.10.00	Mittwoch	Tauchlager Kroatien 6

CDC-Kursanmeldungen ...

Liebe Mantas, alle Kursanmeldungen bei der Ausbildung laufen über (01) 330 48 22 bzw. über das Internet! Wenn wir im Ausbildungslokal nicht persönlich anwesend sind, kann man uns dorthin auch ein Fax senden oder eine Nachricht hinterlassen. Bitte nützt diese "neuen" Medien, wir sind alle berufstätig und können nicht immer persönlich abheben oder anwesend sein! Kursbeginn ist generell 19:00 Uhr!

CDC-Kurslokal ...

Das **CDC-Ausbildungszentrum** befindet sich in **A-1200, Streffleurgasse 10/2.**

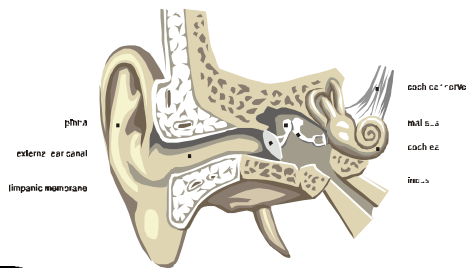


Tauchausbildungstermine 3-4/2000

24.04.00	Montag	GBL_0004	Englisch für Taucher
25.04.00	Dienstag	NTX_0003	Nitroxtauchen
26.04.00	Mittwoch	SUB_0001	Suchen & Bergen
27.04.00	Donnerstag	KROATIEN1	Tauchlager Kroatien
27.04.00	Donnerstag	BOT_0001	Boottauchen
27.04.00	Donnerstag	TFT_0001	Tieftauchen
27.04.00	Donnerstag	WRK_0001	Wracktauchen
03.05.00	Mittwoch	RTG_0001	Rettungstechnik
04.05.00	Donnerstag	B1__0007	Brevet-1 / Open Water Diver
10.05.00	Mittwoch	MAT_0004	Materialkunde
12.05.00	Freitag	UWK_0004	Umweltkunde
13.05.00	Samstag	MFA_0004	Medic First Aid
15.05.00	Montag	GBL_0005	Englisch für Taucher
17.05.00	Mittwoch	UWN_0002	Unterwassernavigation
18.05.00	Donnerstag	B1__0008	Brevet-1 / Open Water Diver
19.05.00	Freitag	NTG_0002	Nachttauchen
24.05.00	Mittwoch	SUB_0002	Suchen & Bergen
26.05.00	Freitag	RTG_0002	Rettungstechnik
26.05.00	Freitag	UWK_000A	Schnorcheltauchen in der Au
31.05.00	Mittwoch	MAT_0005	Materialkunde
01.06.00	Donnerstag	KROATIEN2	Tauchlager Kroatien
01.06.00	Donnerstag	BOT_0002	Boottauchen
01.06.00	Donnerstag	TFT_0002	Tieftauchen
01.06.00	Donnerstag	WRK_0002	Wracktauchen
07.06.00	Mittwoch	UWK_0005	Umweltkunde
08.06.00	Donnerstag	B1__0009	Brevet-1 / Open Water Diver
09.06.00	Freitag	GRUNDLSEE1	Tauchlager Grundlsee
10.06.00	Samstag	TCM-Clubabend	TCM-Clubabend
14.06.00	Mittwoch	UWN_0003	Unterwassernavigation
15.06.00	Donnerstag	B2__0003	Brevet-2 / Advanced Open Water
16.06.00	Freitag	NTG_0003	Nachttauchen
19.06.00	Montag	GBL_0006	Englisch für Taucher
21.06.00	Mittwoch	KROATIEN3	Tauchlager Kroatien
21.06.00	Mittwoch	BOT_0003	Boottauchen
21.06.00	Mittwoch	TFT_0003	Tieftauchen
21.06.00	Mittwoch	WRK_0003	Unterwassernavigation
25.06.00	Sonntag	UKW_000A	Kanufahrt durch die Au
27.06.00	Dienstag	DAN_0003	DAN Oxygen Provider
28.06.00	Mittwoch	SUB_0003	Suchen & Bergen
30.06.00	Freitag	RTG_0003	Rettungstechnik
04.07.00	Dienstag	NTX_0004	Nitroxtauchen



SCHMERZEREIHER GEHÖRVERLUST



Der Druckausgleich will und will nicht gelingen - trotzdem geht's weiter abwärts in die Tiefe. Kein Wunder, dass das Gehör Schaden nimmt

Bei meinem 21. Tauchgang während meines ersten Tauchurlaubs auf den Malediven betauchten wir den Gurado-Kanal, einen für das Süd-Male-Atoll bekannten Sharkpoint

Es wurde in kleinen Gruppen von einem Tauchlehrer und zwei Begleitern getaucht. Ein ausdrückliches Verbot, sich von der Gruppe zu entfernen, wurde ausgesprochen, um eine enge Bindung an den Dive-Guide zu gewährleisten. Gesagt, getan. Auf 40 Metern lagen wir circa acht Minuten und beobachteten das rege Geschehen um uns herum, bis unsere Tauchlehrerin uns anzeigte aufzutauchen.

Nach einem kurzen Check unseres Luftvorrats und einem Blick auf den Computer machte sie uns den Vorschlag, noch einmal an die Riffkante zu tauchen. Begeistert willigten wir ein und leiteten ein erneutes Abtauchen ein.

In zehn Meter Tiefe passierte es: Der Druckausgleich auf dem rechten Ohr gelang mir nicht. Obwohl ich ein ungutes Gefühl hatte, entschied ich, der Tauchlehrerin und ihrer Begleitung in die Tiefe zu folgen. Ich hatte ja keine Schmerzen! Zudem musste ich handeln: Meine Partner unter mir hatten meine Situation nicht bemerkt, und ich wollte auf keinen Fall allein bleiben. Zumal das Haiauftreten um mich herum nicht unerheblich war. Vielleicht würde sich das Problem ja

auch von allein lösen! Kurz darauf in zwölf Meter Tiefe: Es „pitschte“ im rechten Ohr, und ich verlor schmerzfrei mein Gehör.

Nach dem Tauchgang begann das große Rätseln: „Was ist da nur passiert?“ Da ich im Ohrbereich schmerzfrei blieb, wurde die „Geschichte“ von den örtlichen Tauchlehrern heruntergespielt. Deren Vermutung: Wasser hinterm Trommelfell. Eine genaue ärztliche Diagnose war vor Ort nicht möglich.

Die restlichen fünf Tage bis zum Urlaubsende wurden dann aber zur Hölle: Mein Gehör kam nicht zurück, statt dessen trieb mich ein Pfeifen im Ohr zum Wahnsinn. In Deutschland zurück, führte mein erster Weg zum

Facharzt. Sein erster (niederschmetternder) Befund: völlige Taubheit auf dem rechten Ohr infolge eines Barotraumas.

Eine erste Therapie über 15 Tage beinhaltete Infusionen, danach wurde ich sechs Monate lang medikamentös behandelt. Mit dem Ergebnis konnte ich trotzdem nicht zufrieden sein.

Das Ohr regenerierte sich nur langsam, nach Abschluß der Behandlung erhielt ich circa 80 Prozent meiner Hörfähigkeit zurück. Durch den Unfall trage ich jetzt mein Leben lang einen Gehörschaden davon.

Fazit: Für mich war es eine leidvolle Erfahrung, für andere Taucher hoffentlich eine lehrreiche Geschichte.

Aus Sicht des Tauchmediziners: Glück gehabt im Unglück! Denn wenn eine Hörminderung auch ein hoher Preis für Unachtsamkeit ist, so hätte es doch ebensogut bei einer dauernden völligen Ertaubung, gepaart mit bleibendem Schwindel und Gleichgewichtsstörungen, enden können. Daher gilt für jeden Taucher: Druckausgleich niemals erzwingen, egal aus welchem Grund. Gelingt ein Druckausgleich nicht auf Anhieb, Tauchtiefe verringern, erneut versuchen. Geht es nicht, geht auch Tauchen nicht. Konsequenz: Tauchgang abbrechen.

Nicht der Tauchschüler hat bei seinem Lehrer zu bleiben, sondern der Lehrer bei seinen Schülern. Schließlich ist auch das Tauchverhalten als solches nicht übermäßig pfiffig gewesen, denn neben Luftvorrat und Dekozeiten sind weitere Kleinigkeiten zu bedenken.

So ist bei einem Profil mit einer Maximaltiefe von 40 Metern und acht Minuten Grundzeit sicher mit der Anwesenheit von Mikrobläschen zu rechnen. Daher der Rat: JoJo-Tauchgänge vermeiden, man muss nicht alles in einem Tauchgang sehen!



Hochdruck am Bergsee

Mit einer Seilbahn überwindet man einen Höhenunterschied von 2000 Metern in wenigen Minuten. Der Umgebungsdruck sinkt dabei um etwa 0,2 bar. Nach dem Gesetz von Dalton sinkt somit auch der Partialdruck der einzelnen Gase. Das heißt, der Sauerstoffpartialdruck nimmt auf 0,16 bar ab, einen Wert, der auf Meereshöhe dem der Ausatemluft entspricht. Gleichzeitig fällt der Stickstoffpartialdruck auf 0,64 bar. Die Konsequenz: Schon auf nur rund 700 Meter ändert sich das Dekompressionsverhalten.

Blasentoleranzen · Doch von vorne: Auf Meereshöhe herrscht ein Druck von rund einem bar. Hierunter löst sich Stickstoff in allen Geweben des Körpers, wobei aufgrund der langen Einwirkzeit sowohl langsame als auch schnelle Gewebe zu 100 Prozent mit Stickstoff gesättigt werden. Bei einem Tauchgang auf Meereshöhe kommt es durch die Druckzunahme zu einer erhöhten Löslichkeit für Stickstoff, was zu einer weiteren Aufsättigung der Gewebe führt. Bei kurzen, tiefen Tauchgängen werden dabei vor allem Gewebe mit kurzen Halbwertszeiten ge- und wieder entsättigt. Erst bei längeren Flachwassertauchgängen kommt es zu einer Aufsättigung von Geweben mit langen Halbwertszeiten. Das Problem der Übersättigung ergibt sich erst beim Auftauchen, wenn der Umgebungsdruck sinkt. Auf Dekostufen wird dem Stickstoff Zeit gegeben, die übersättigten Gewebe des Körpers wieder zu verlassen. Dass Stickstoffblasen beim Übersteigen der hundertprozentigen Sättigung nicht sofort in unserem Körper auftreten und damit zur Dekompressionskrankheit führen, verdanken wir der Übersättigungstoleranz der Körpergewebe. Aufgrund dieser »Flexibilität« einzelner Gewebe ist Tauchen ohne stundenlange

Dekopausen überhaupt möglich. Dabei besitzen schnelle Gewebe eine größere Übersättigungstoleranz als langsame.

Vorbelastet · Begibt man sich nun von Meereshöhe auf einen Berg, sinkt der Umgebungsdruck und damit nach dem Gesetz von Henry auch die lösliche Stickstoffmenge im Körper. Der Körper ist in diesem Fall mit Stickstoff übersättigt. Der Unterschied zu einem Tauchgang in Meereshöhe besteht darin, dass nun auch Gewebe mit langen Halbwertszeiten übersättigt sind. Die Übersättigung nach dem Höhenaufstieg belastet also auch Gewebe, die von vornherein eine geringere Stickstofftoleranz aufweisen. Die Abgabe von Stickstoff aus diesen Geweben an das Blut verläuft sehr langsam. Zuerst entsättigen sich die Gewebe mit kurzen Halbwertszeiten und dann die Gewebe mit langen - ein Zustand wie bei einem Wiederholungstauchgang, obwohl der Taucher noch gar nicht im Wasser war.

Daher sollte man seinem Körper in den Bergen möglichst vor dem Tauchen Zeit geben, überflüssigen Stickstoff über Bord zu werfen (Adaptation). Andernfalls muss die Sättigung in die Tauchgangsplanung einbezogen werden.

Unverhältnismäßig · Zweites Problem ist die portional höhere Druckabnahme bei geringerem Umgebungsdruck. Auf Meereshöhe reduziert sich

der Druck bei einem Aufstieg aus zehn Meter Tiefe von zwei auf ein bar, also um 50 Prozent. In 2000 Meter Höhe sinkt er aber von 1,8 auf 0,8 bar - eine Druckabnahme um 66 Prozent! Mit zunehmender Tiefe fällt dieses Verhältnis weniger krass aus. Ein Aufstieg aus 30 Meter Tiefe bedeutet auf Meereshöhe einen Druckabfall von 75 Prozent, zwei Kilometer weiter höher schlagen 79 Prozent zu Buche.

Diese Tatsache spiegelt sich in Bergsee-Dekompressionstabellen wieder. Dabei fällt auf, dass vor allem bei Flachwassertauchgängen bis 15 Meter die Nullzeit erheblich von der Austauchtabelle für flache Gefilde abweicht. Gerade dieser Tiefenbereich stellt ein erhebliches Gefahrenpotential für den Taucher dar, der sich noch nicht lange genug in der entsprechenden Höhe aufgehalten hat.

Die weit verbreitete Meinung, ein Flachwassertauchgang sei unmittelbar nach der Ankunft in den Bergen kein Risiko, ist also falsch. Die größte Gefahr lauert allerdings auf dem Heimweg. Wird hierbei ein höher gelegener Pass überfahren, so gelten die aus der Tabelle errechneten oder vom Computer angegebenen Flugverbotszeiten. Neben der Tauchgangsplanung ist bei Bergseeabstiegen somit auch die Reiseplanung ein unverzichtbarer Bestandteil für ein komplikationsloses Wochenende.

Grundwissen

Der Luftdruck entsteht durch das Gewicht der Luftmassen. Auf Meereshöhe beträgt er 1,013 bar. Für Tauchberechnungen wird zur Vereinfachung ein Luftdruck von einem bar zugrunde gelegt. Daraus resultiert, bei gleichbleibender Luftdichte, eine Druckabnahme von 0,1 bar pro 1000 Höhenmetern. In der Realität wird die Luft in der Höhe

allerdings dünner.

Daraus folgt die Barometrische Höhenformel. Sie verdeutlicht, dass bis zu einer Höhe von rund 3000 müNN der einfache lineare Zusammenhang in guter Näherung gültig ist. Darüber ist der Druckabfall bei gleicher Höhendifferenz kleiner. Der Übergang zum Weltall ist somit fließend.



Schnorcheln im Nationalpark Donau – Auen

Das CDC bietet über den Veranstalter H₂O & Co. ab sofort Schnorchel-Exkursionen in der Lobau (Großenzersdorfer Arm) an.

Hierbei bietet sich die Gelegenheit, einmal mit der heimischen Fauna und Flora auf „Tuchföhlung“ zu gehen und zu erleben, dass man nicht ans Meer fahren muß, um einer spannenden Unterwasserwelt angesichtigt zu werden.

Bevorzugter Zeitraum ist April bis Ende Juni (hier gibt es am meisten zu sehen -), doch sind auch spätere

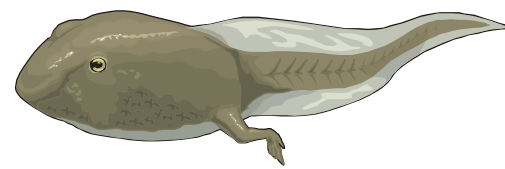
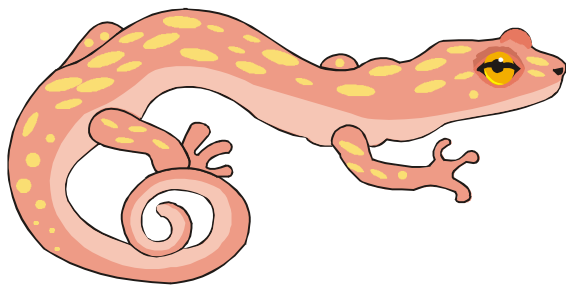
Termine möglich.

Aufgrund der Sensibilität des Biopops und um Beeinträchtigungen gering zu halten, ist eine Einführung in die Limnoökologie, Besonderheiten des Gewässers und zu erwartende Organismen nötig (1 Theorieabend samt Handout).

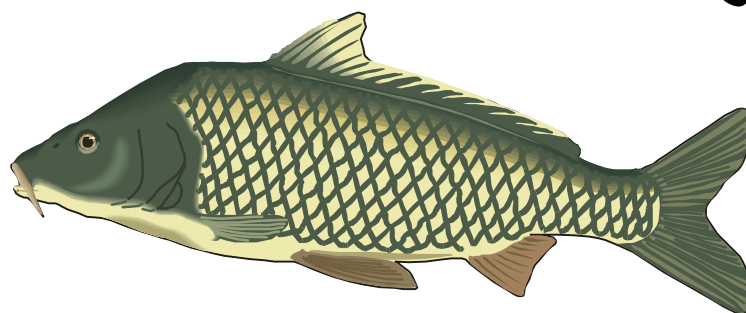
Auch gute Schnorcheltechnik ist wichtig – für ungeübtere Schnorchler bieten wir Updates an, damit dieser „Unterwasserausflug“ auch zu einem ungetrübten Erlebnis wird!

Gerätetauchgänge im Auegebiet können wir nicht anbieten, da es sich um einen Teil des Nationalparks Donau – Auen handelt. Die Sondergenehmigung für das Tauchen ist im Kurspreis inkludiert – doch gibt es auch mit ABC-Ausrüstung genug zu entdecken! Preis: 890.- inkl. Theorie und Tauchgang (Dauer je nach Kälteempfindlichkeit der Teilnehmer)

Am 26.5. findet um 19:00 Uhr die Theorie im CDC-Kurslokal statt und am 28.5.2000 die Schnorchel-Exkursion. **Anmeldung unbedingt bis 15.5.2000 erforderlich!!!**



Tipp für Fotografen
Unter- und Überwasser



Expedition - Kanufahren durch die Stockerauer Au

Das CDC bietet über den Veranstalter Kanuschule Grimm ab sofort auch Kanufahrten in die Au an. Nach einer kurzen Einschulung durchfahren wir - einen ganzen Tag lang - einen Teil der größten zusammenhängenden Aulandschaft Mitteleuropas. Ein lautloses Vorbeigleiten an einer Tier- und Pflanzenwelt, die Du sonst nirgends mehr beobachten kannst, wird zum besonders unvergesslichen Erlebnis in der Natur.

Kinder ab 4 Jahren können mitfahren. Das Boot, inkl. Schwimmweste, Stechpaddel, Verpflegung, Getränke und der Gruppenführung sind im Preis inkludiert. Kosten: 690,-/Person (für Kinder um 490,-) **Anmeldeschluß: 10. Mai 2000**



Anmeldungsblatt für das CDC-Tauchlager „Rovinj im Frühjahr“
21. Juni bis 25. Juni 2000 / Istrien - Rovinj:

Name: Vorname: Geb.Datum:
 Adresse:
 Tel.Nr.: FaxNr.:
 Ankunft am: Abreise am:

Unterkunft

Die Unterbringung erfolgt im allgemeinen in Doppelzimmern.

gewünschte Leistung	Betrag
Nächigungen mit Frühstück im DZ á öS 300.--/Person	
Nächigungen mit Halbpension im DZ á öS 410.--/Person	
Aufpreis für Einzelbelegung eines DZ - öS 70.--/Tag	
Bearbeitungsgebühr	öS 50.--
Gesamtsumme	

Auf Wunsch versuchen wir gerne Alleinreisende in einem DZ zusammenzulegen.
 Wenn dies gelingt, wird der Aufpreis für die Einzelbelegung zurückerstattet. Mitfahrgelegenheiten werden gesucht und vermittelt – somit kann man beim Benzin Halbe Halbe machen!!!

Wracktauchgang

Ja, ich möchte bei einem Wracktauchgang „Baron Gautsch“ dabei sein (ca. öS 500.--)

Tauchkurse

Ich interessiere mich für folgende Tauchkurse mit Abschlussmöglichkeit beim CDC-Tauchlager (Zutreffendes bitte ankreuzen):

- Brevet 1-Stern, Brevet 2-Stern, UW-Navigation, Rettungstechniken,
 Nachtauchen, Suchen & Bergen andere:

Tauchgenehmigung

Ich bestelle eine für Kroatien notwendige Tauchgenehmigung (Kosten öS 200.-)

Brevet-Nr.: Reisepaßnummer:

Ausrüstung

Ich benötige folgende Ausrüstungsgegenstände (Die Kosten werden gesondert abgerechnet):

- Preßluftflasche (DIN/INT), Jacket (Größe ___), Lungenautomat (DIN/INT)
 Bleigurt mit ___ kg

Tip: Grüne Versicherungskarte für PKW und Auslandsurlaubskrankenschein für Kroatien mitnehmen!

Datum: Unterschrift:

Bitte sende die Anmeldung entweder an
Siggy Schweighofer - 1030 Wien; Mohsgasse 31/15b oder per Fax an (01) 1707/56494

Reisebüro „Wostri Reisen“ - Korneuburg, Stockerauer Straße 18

Anmeldungsblatt für das CDC-Tauchlager „Rovinj im Frühjahr“
1. Juni bis 4. Juni 2000 / Istrien - Rovinj:

Name: Vorname: Geb.Datum:
 Adresse:
 Tel.Nr.: FaxNr.:
 Ankunft am: Abreise am:

Unterkunft

Die Unterbringung erfolgt im allgemeinen in Doppelzimmern.

gewünschte Leistung	Betrag
Nächigungen mit Frühstück im DZ á öS 300.--/Person	
Nächigungen mit Halbpension im DZ á öS 410.--/Person	
Aufpreis für Einzelbelegung eines DZ - öS 70.--/Tag	
Bearbeitungsgebühr	öS 50.--
Gesamtsumme	

Auf Wunsch versuchen wir gerne Alleinreisende in einem DZ zusammenzulegen.
 Wenn dies gelingt, wird der Aufpreis für die Einzelbelegung zurückerstattet. Mitfahrgelegenheiten werden gesucht und vermittelt – somit kann man beim Benzin Halbe Halbe machen!!!

Wracktauchgang

Ja, ich möchte bei einem Wracktauchgang „Baron Gautsch“ dabei sein (ca. öS 500.--)

Tauchkurse

Ich interessiere mich für folgende Tauchkurse mit Abschlussmöglichkeit beim CDC-Tauchlager (Zutreffendes bitte ankreuzen):

- Brevet 1-Stern, Brevet 2-Stern, UW-Navigation, Rettungstechniken,
 Nachtauchen, Suchen & Bergen andere:

Tauchgenehmigung

Ich bestelle eine für Kroatien notwendige Tauchgenehmigung (Kosten öS 200.-)

Brevet-Nr.: Reisepaßnummer:

Ausrüstung

Ich benötige folgende Ausrüstungsgegenstände (Die Kosten werden gesondert abgerechnet):

- Preßluftflasche (DIN/INT), Jacket (Größe ___), Lungenautomat (DIN/INT)
 Bleigurt mit ___ kg

Tip: Grüne Versicherungskarte für PKW und Auslandsurlaubskrankenschein für Kroatien mitnehmen!

Datum: Unterschrift:

Bitte sende die Anmeldung entweder an
Siggy Schweighofer - 1030 Wien; Mohsgasse 31/15b oder per Fax an (01) 1707/56494

Reisebüro „Wostri Reisen“ - Korneuburg, Stockerauer Straße 18



ACHTUNG: DER CLUBABEND AM 5. Mai 2000

findet NICHT beim Stoasteirer
sondern ab sofort bei **SeaStar** statt!

Beginn: 19:30 Uhr

SEA STAR

Erich Altrichter Ges.m.b.H, 1220 Wien., Rudolf Hausner Gasse 13
Tel.:0043 1 73 44 282 FAX: 0043 1 73 44 282 19 oder 20

