

<b>TEIL 1</b>	<b>PLANUNG, VORBEREITUNG UND ORGANISATION einer Reise durch den Südwesten der USA</b>	
<b>1</b>	<b>Reiseziel USA Südwesten</b>	22
1.1	<b>Wichtig zu wissen vor der Reiseplanung</b>	23
1.1.1	<b>Bevölkerung und Geographie</b>	23
1.1.2	<b>Flora und Fauna des US-Südwestens</b>	27
	• Pflanzenwelt	27
	• Tierwelt	32
1.1.3	<b>Nationalparks, Nationalforste und State Parks</b>	36
	• Nationalparks	36
Thema	<b>America the Beautiful – Interagency Annual Pass</b>	38
	• National Forest Service	38
	• State Parks	39
1.1.4	<b>Naturerlebnis und Abenteuer</b>	40
Thema	<b>Insekten allerorten</b>	41
1.1.5	<b>Vergnügungsparks und Zuschauerspaß</b>	47
1.1.6	<b>Kunst, Museen und Architektur</b>	52
<b>1.2</b>	<b>Die unabhängige Amerikareise</b>	58
1.2.1	<b>Individuell oder pauschal reisen?</b>	58
1.2.2	<b>Die Wahl des »richtigen« Transportmittels</b>	60
	• Miet-Pkw und Zelt	61
	• Campmobil	61
Thema	<b>Komfortables »GLAMPING« -</b>	62
	• Camper oder Pkw/Zelt?	63
	• Miet-Pkw und Hotel/Motel	64
	• Bus und Eisenbahn	65
	• Günstige, organisierte Bustouren	68
	• Per Fahrrad durch Amerika	68
1.2.3	<b>Amerikareise mit Kindern</b>	69
Thema	<b>Die Wahrheit über Wohnmobilferien mit kleinen Kindern</b>	71
<b>1.3</b>	<b>Die konkrete Planung der eigenen Reise</b>	73
1.3.1	<b>Generelle Gesichtspunkte</b>	73
1.3.2	<b>Reisezeiten der Amerikaner</b>	73
1.3.3	<b>Klima im Südwesten – Beste Reisezeit</b>	75
	• Tabellen: Temperatur und Niederschlag	77
1.3.4	<b>Weiterführende Reiseinformationen und -literatur</b>	79
	• Straßenkarten und Atlanten	79
	• Information vor Ort und im Internet	80
1.3.5	<b>Zu erwartende Kosten mit Kostentabelle</b>	81
Thema	<b>Dollarkurs und Reisekosten</b>	84

	Inhaltsübersicht	7
<b>2</b>	<b>Reisevorbereitung und -organisation</b>	<b>86</b>
2.1	<b>Einreisevoraussetzung in die USA</b>	<b>86</b>
Thema	ESTA – Einreisegenehmigung in die USA	86
2.2	<b>Versicherungen</b>	<b>88</b>
2.3	<b>Die Finanzen</b>	<b>89</b>
2.3.1	<b>Kreditkarten</b>	<b>89</b>
Thema	Kreditkartenverlust	91
2.3.2	Bargeld	91
2.3.3	Geldbeschaffung im Notfall	93
Thema	Mögliche Probleme mit Bankkarten	93
Thema	Flugbuchung im Internet	94
2.4	<b>Der Flug in den Südwesten der USA</b>	<b>95</b>
Thema	Koffer und Handgepäck	97
2.5	<b>Vorbuchung des Transportmittels</b>	<b>99</b>
2.5.1	<b>Die Pkw-Miete</b>	<b>99</b>
	• Buchung und Kosten	99
Thema	Tipp: Sport Utility Vehicle	100
	• Konditionen und Versicherungen	101
Thema	Unbefestigte Straßen: Stunden-/tageweise Anmietung von SUVs	102
	• Die Deckungssumme der Haftpflichtversicherungen	103
2.5.2	<b>Die Miete eines Campmobilis</b>	<b>104</b>
	• Grundsätzliches	104
	• Zu den Fahrzeugtypen	104
	• Welcher Camper?	109
	• Kosten und Konditionen	110
2.5.3	<b>Kostenvergleich: Camper versus Pkw/Zelt und Pkw/Motel</b>	<b>112</b>
2.6	<b>Wo ist langfristiges Vorbuchen nötig?</b>	<b>115</b>
2.6.1	<b>Vorbuchen von Unterkünften</b>	<b>115</b>
2.6.2	<b>Zeitgebundene Tickets bei Museen, Aquarien etc.</b>	<b>117</b>
2.6.3	<b>Permits und Timed-entry Tickets für Naturparks</b>	<b>118</b>
2.7	<b>Was muss mit, was nicht?</b>	<b>120</b>

<b>3</b>	<b>Unterwegs im Südwesten der USA</b>	122
3.1	Glückliche Ankunft	124
3.2	Übernahme des vorgebuchten Mietfahrzeugs	126
	• Pkw/SUV/Minivan	126
	• Campmobile	127
3.3	Regelung des Transports vor Ort	129
	• Pkw/SUV/Minivan mieten	129
	• Anmietung von Campmobilen	130
	• Öffentlicher Transport zu Lande	131
	• Flugbuchung vor Ort	131
3.4	Auf Amerikas Straßen	132
3.4.1	Abweichende Verkehrsregeln	132
Thema	Polizeikontakt und Alkohol am Steuer	135
3.4.2	Straßensystem und Orientierung	136
3.4.3	Tanken, Wartung, Pannenhilfe	138
3.5	Hotels, Motels und andere Unterkünfte	140
3.5.1	Hotels und Motels	140
	• Alles Wissenswerte	140
	• Finden und Reservieren von Unterkünften	144
	• Kettenhotels bzw. -motels	145
Thema	Übersicht wichtigste Hotel-/Motelketten	146
	• Ein- und Auschecken	147
3.5.2	Sonstige Unterkünfte	148
	• Bed & Breakfast	148
	• Privatzimmer	148
	• International Hostels	149
	• Studentenwohnheime	149
3.6	Camping im Südwesten der USA	150
3.6.1	Amerika hat es besser	150
3.6.2	Alles über Campingplätze	152
	• Staatliche Plätze – Public Campgrounds	152
	• Kommerziell betriebene Plätze	154
Thema	Boondocking - Übernachten »for free«	155
	• Reservierung	155
	• Empfehlung der Autoren	156
3.7	Essen und Trinken	157
3.7.1	Selbstverpflegung	157
Thema	Preiswert einkaufen mit Kundenkarte	157
Thema	Alkoholika	159
3.7.2	Fast Food Lokale bis zu Feinschmecker-Restaurants	160

---

	• Fast Food Places	160
Thema	Kaffee und Coffeehouses	161
Thema	Mahlzeiten	162
	• Family Restaurants	163
	• »Richtige« Restaurants	164
	• Rund ums Restaurant – wichtig zu wissen	165
3.7.3	<b>Bars, Pubs &amp; Saloons</b>	167
3.8	<b>Alles Weitere von A-Z</b>	168
	Apotheke	168
	Ärzte & Zahnärzte	168
	Banken	168
	Botschaften & Konsulate	169
	Datum	169
	Elektrischer Strom	169
	Feiertage	170
	FKK	171
	Internet	171
	Kleidergrößen	172
	Klimaanlagen	172
	Kriminalität	172
	Maße & Gewichte	172
	Notfälle	173
	Öffnungszeiten	173
	Polizei	174
	Post	173
	Rabatt	175
	Rauchen	175
	Senioren	175
	Schuhgrößen	175
	Telefonieren	176
	Temperaturen	177
	Trinkgeld	177
	WC/Toiletten	178
	Wireless LAN/WiFi	178
	Zeitangaben	178
	Zeitzonen	179
	Zoll bei Rückkehr	179

<b>TEIL 2</b>	<b>REISEROUTEN durch den SÜDWESTEN DER USA</b>	
	<b>Konzeption des Reiseteils</b>	<b>182</b>
	• Wichtige Aspekte der Routenplanung	182
	• Zu den beschriebenen Routen	183
	• Karten und Piktogramme in diesem Buch	184
<b>1</b>	<b>LA und Startrouten in Richtung Las Vegas</b>	<b>186</b>
1.1	<b>Los Angeles</b>	<b>188</b>
1.1.1	<b>Allgemeine Information</b>	<b>188</b>
<b>Thema</b>	<b>Stargazing – Stern(ch)engucker in Los Angeles</b>	<b>204</b>
1.1.2	<b>Los Angeles kreuz und quer</b>	<b>211</b>
	• Der Nordwesten von Malibu bis Pasadena	211
	• Universal City Studios	219
	• Warner Brothers und weiter Studio Tours	221
	• Downtown und Umgebung	222
	• Wilshire District	227
	• Santa Monica und Venice Beach	228
	• Von Venice nach San Pedro	230
<b>Thema</b>	<b>California Beach Life</b>	<b>231</b>
	• Long Beach	232
<b>Exkurs</b>	<b>Santa Catalina Island</b>	<b>234</b>
	• Disneyland und California Adventure	234
	• Garden Grove, Buena Park, Yorba Linda	239
<b>Thema</b>	<b>Presidential Center</b>	<b>240</b>

<b>1.2</b>	<b>Von Los Angeles nach Las Vegas</b>	<b>241</b>
1.2.1	Die direkte Route auf der Autobahn I-15	242
1.2.2	Nach Las Vegas via Palm Springs und Joshua Tree NP	246
Exkurs	Esperanza Firefighters Panoramic Highway	247
	• Palm Springs und Umgebung	248
	• Von Palm Springs zum Joshua Tree Park	253
	• Joshua Tree National Park	255
	• Vom Joshua Tree NP nach Las Vegas	257
	Route 1: Durch die Mojave National Preserve	257
	Route 2: Straßenkombination #62 und #95	259
	Route 3: Route 2 mit Umweg über den Lake Havasu	259
1.2.3	<b>Von Los Angeles über das Death Valley nach Las Vegas</b>	<b>260</b>
Exkurs	Über die #178 und Trona Pinnacles ins Death Valley	261
Thema	Six Flags Magic Mountain & Hurricane Harbor	262
	• Umwegroute über Bakersfield zum Sequoia Park	263
Thema	Westlich von Bakersfield - Ölförderung vs. Naturschutz	265
	• Sequoia & Kings Canyon National Park	265
	Von Süden in den Sequoia Park	265
	Kings Canyon National Park	269
	Unterkunft im Sequoia/Kings Canyon NP	271
Exkurs	Von Sequoia/Kings Canyon weiter zum Yosemite NP	272
	• Lone Pine, Alabama Hills und Mount Whitney	273
Thema	Die Felsbögen der Alabama Hills	274
	• Death Valley National Park	277
	• Weiterfahrt nach Las Vegas	284
<b>2</b>	<b>Las Vegas und Umgebung</b>	<b>286</b>
<b>2.1</b>	<b>Las Vegas</b>	<b>288</b>
2.1.1	Allgemeine Informationen	288
Thema	Resort Fees und Parkplatzgebühren	293
Thema	Heiraten in Nevada	296
	• Kasinos und was dazu gehört	297
2.1.2	<b>Am Las Vegas Strip</b>	<b>300</b>
Thema	Der schönste Blick auf die Glitzermetropole	306
Thema	Fast & Furious – Rennsport & Supersportwagen	310
2.1.3	<b>Abseits des Strips – Fremont und andere Attraktionen</b>	<b>311</b>
<b>2.2</b>	<b>Ziele in der Umgebung</b>	<b>314</b>
	• Red Rock Canyon	314
	• Zum Death Valley National Park	315
	• Boulder City, Hoover Dam und Lake Mead NRA	316
	• Valley of Fire State Park	319

<b>3</b>	<b>Von Las Vegas durch den Südwesten</b>	<b>322</b>
3.1	Zu den Routen	324
3.2	<b>Nordroute: Über die Utah-Parks und das Monument Valley zum Grand Canyon</b>	<b>327</b>
3.2.1	Von Las Vegas zum Zion und Bryce Canyon	327
	• Auf der I-15 nach Utah	336
Thema	Die Sandstein-Wunderwelten des US-Südwestens	330
	• Anfahrt zum Zion Park	332
	• Zion National Park	334
	• Abstecher vom Zion Canyon	337
	• Vom Zion zu den Coral Pink Sand Dunes	338
	• Vom Zion zum Bryce Canyon	339
	• Bryce Canyon National Park	340
Thema	Grand Staircase-Escalante National Monument	345
3.2.2	<b>Vom Bryce zum Capitol Reef Park</b>	<b>346</b>
	• Auf der Straße #12 weiter in Richtung Osten	346
	• Abstecher von der #12 auf der Cottonwood Canyon Road	346
	• Auf der Straße #12 weiter nach Escalante	348
	• Abstecher von der #12 auf der Hole-in-the-Rock Road	349
	• Auf der Straße #12 von Escalante nach Torrey	350
	• Capitol Reef National Park	353
3.2.3	<b>Vom Capitol Reef zum Arches National Park</b>	<b>355</b>
	• Nordroute über Goblin Valley und Green River	355
	• Von Hanksville über den Lake Powell zum Arches Park	357
Thema	Bears Ears National Monument	360
	• Abstecher in den Needles District des Canyonlands NP	361

3.2.4	<b>Moab, Arches NP und Island-in-the-Sky der Canyonlands</b>	364
	• Moab	364
	• Arches National Park	368
	• Weitere Ausflüge ins Red Rock County	371
	• Island in the Sky des Canyonlands Park	373
<b>Thema</b>	Die White Rim Road im Canyonlands NP	374
3.2.5	<b>Vom Arches zum Mesa Verde National Park</b>	375
	• Von Moab nach Grand Junction	375
<b>Exkurs</b>	Unaweep-Tabeguache Scenic Byway	376
	• Von Grand Junction nach Durango	377
<b>Thema</b>	Goldrausch in den Rocky Mountains	378
	• Alternative Strecken	383
	• Mesa Verde National Park	384
3.2.6	<b>Über das Monument Valley, Lake Powell und Page zum Südrand des Grand Canyon</b>	386
	• Von Cortez zum Monument Valley	386
	• Monument Valley und Navajo National Monument	389
	• Die Kleinstadt Page – Drehscheibe für den Lake Powell	392
<b>Thema</b>	Faszinierende Sandsteinschluchten rund um Page	394
	• Glen Canyon National Recreation Area	395
	• Page Umgebung: Sehenswürdigkeiten an der #89 und #89A	398
<b>Thema</b>	Permits für Coyote Buttes und Paria Canyons	401
<b>3.3</b>	<b>Südroute: Über den Grand Canyon nach New Mexico und ins südliche Arizona</b>	408
3.3.1	<b>Von Las Vegas zum Grand Canyon</b>	408
	• Über die Straße #93 nach Kingman	408
	• Über die #95 und Oatman/Route 66 nach Kingman	409

---

<b>Thema</b>	Historic Route 66	410
<b>Thema</b>	Havasu Canyon -Zu Fuß ins Paradies	412
	• Von Kingman über die I-40 oder #66 zum Grand Canyon	412
<b>3.3.2</b>	<b>Grand Canyon National Park und Sedona</b>	<b>415</b>
	• Grand Canyon National Park	415
	• Wupatki und Sunset Crater National Monuments	421
	• Flagstaff	422
	• Abstecher durch den Oak Creek Canyon nach Sedona	424
	• Ziele zwischen Sedona und Phoenix	427
<b>3.3.3</b>	<b>Von Flagstaff nach Albuquerque</b>	<b>429</b>
	• Auf der I-40 zum Petrified Forest National Park	429
	• Abstecher zum Canyon de Chelly National Monument	432
	• Auf der I-40 durch New Mexico Richtung Albuquerque	434
<b>Thema</b>	Pow Wows – Musik- und Tanzveranstaltungen	435
	• Via Chaco Canyon, Taos und Santa Fe nach Albquerque	437
	• Von der I-40 über die Bisti Badlands zum Chaco Canyon	437
	• Vom Chaco Canyon weiter nach Los Alamos	440
	• Taos mit Taos Pueblo	443
<b>Exkurs</b>	Abstecher von Taos nach Colorado	445
	• Von Taos über weitere Pueblos nach Santa Fe	446
	• Santa Fe	447
	• Albuquerque	453
<b>3.3.4</b>	<b>Von Albuquerque über die White Sands, Carlsbad Caverns und Guadalupe Mountains nach El Paso</b>	<b>458</b>
	• Nach Carizozo und weiter über Roswell und Carlsbad	458
	• Über Alamogordo zu den Nationalparks White Sands, Carlsbad Caverns und Guadalupe Mountains	461
<b>Exkurs</b>	Vom White Sands NP nach Las Cruces	464
	• Von den Guadalupe Mountains nach El Paso	468
<b>Exkurs</b>	Abstecher zum Big Bend National Park	469
<b>3.3.5</b>	<b>Von El Paso nach Tucson</b>	<b>472</b>
	• Gila Cliffs und Silver City	472
	• Zum Chiricahua NM und Tombstone	474
	• Von Tombstone nach Tucson	477
	• Saguaro National Park East (Rincon Mt District)	479
<b>3.3.6</b>	<b>Tucson</b>	<b>480</b>
	• Saguaro National Park West (Tucson Mt District)	488
	• Weitere Ausflüge in die Umgebung von Tucson	489
<b>3.3.7</b>	<b>Von Tucson nach Phoenix</b>	<b>490</b>
	• Direkte Route über die I-10	490
	• Über die Straße #60 von Tucson nach Phoenix	490

---

3.3.8	• Übers Organ Pipe NM nach Phoenix bzw. Kalifornien <b>Phoenix mit Scottsdale und Tempe</b>	491 494
3.4	<b>Von Phoenix oder Tucson (zurück) nach Las Vegas oder Los Angeles</b>	497 502 506
3.4.1	<b>Von Phoenix nach Las Vegas</b>	506
3.4.2	<b>Von Phoenix auf der I-10 nach Los Angeles</b>	507
3.4.3	<b>Von Phoenix über die I-8 nach San Diego und LA</b>	511
3.4.4	<b>Ziele zwischen der I-10 und der I-8</b>	513
	• Sehenswürdigkeiten an der Straße #95	513
	• Umweg über die Algodones Dunes	515
	• Weiterfahrt über den Salton Sea	516
	• Borrego Springs und Anza-Borrego Desert SP	518
3.5	<b>San Diego</b>	522
3.5.1	<b>Allgemeine Informationen</b>	522
Thema	Spanische Missionen in Kalifornien	522
3.5.2	<b>Stadtbesichtigung</b>	535
Exkurs	Abstecher nach Tijuana/Mexico	546
3.6	<b>Von San Diego nach Los Angeles</b>	547
<b>4</b>	<b>San Francisco mit Startrouten</b>	552
4.1	<b>San Francisco</b>	554
4.1.1	<b>Allgemeine Information</b>	554
4.1.2	<b>Stadtbesichtigung Downtown</b>	571
4.1.3	<b>Entlang des Scenic Drive durch San Francisco</b>	576
	• Fisherman's Wharf	576
Thema	The Crookedest Road of the World	578
	• Die Golden Gate Ziele	580
Thema	Golden Gate Bridge & All Electronic Tolling System	581
	• Der Golden Gate Park	584
	• Vom Golden Gate Park zurück in die City	586
4.1.4	<b>Ziele nördlich der Golden Gate Bridge</b>	589
	• Marin Headlands, Sausalito und Tiburon	589
	• Über Muir Woods und Point Reyes bis Bodega Bay	591
	• Ausflug in die Weinanbaugebiete nördlich von SFO	594
4.1.5	<b>Ausflug nach Oakland und Berkeley</b>	597
	• Über die Bay Bridge nach Osten	597
	• Oakland	599
	• Berkeley	602

<b>4.2</b>	<b>Von San Francisco nach Süden auf dem California Coast Highway #1</b>	<b>604</b>
4.2.1	<b>Von San Francisco zur Monterey Bay</b>	<b>605</b>
	• Auf der #1 an der Pazifikküste entlang nach Santa Cruz	605
	• Über die Freeways I-280, #101 und #17 nach Santa Cruz	606
Thema	Erdbebenregion San Francisco	607
Exkurs	Silicon Valley	608
Exkurs	Straße #35 durch zwei Redwood State Parks	612
	• Santa Cruz	612
Exkurs	Abstecher zum Pinnacles National Park	616
4.2.2	<b>Die besten 100 mi: Von Monterey nach San Simeon</b>	<b>617</b>
	• Monterey und Pacific Grove	617
	• Carmel und Point Lobos	622
	• Big Sur – Hwy #1 ab Point Lobos	625
	• San Simeon und Cambria	628
4.2.3	<b>Noch 200 mi nach Los Angeles</b>	<b>629</b>
	• Morro Bay	629
	• Von Morro Bay nach Santa Barbara	632
	• Santa Barbara	636
	• Auf der #1 nach Malibu/Santa Monica	640
	• Nach LA über Ojai und die #101	642
<b>4.3</b>	<b>Von San Francisco über die Nationalparks Yosemite und Death Valley nach Las Vegas</b>	<b>644</b>
4.3.1	<b>Anfahrt zum Yosemite National Park</b>	<b>644</b>
	• Zum Nordwesteingang auf der #120 über Groveland	645
	• Zur Westeinfahrt auf der Straße #140 über Mariposa	647
4.3.2	<b>Yosemite National Park</b>	<b>649</b>
	• Camping/Quartiere im Yosemite und Umfeld	651
	• Parkbereiche und Aktivitäten	653
	• Wanderempfehlungen	656
4.3.3	<b>Vom Yosemite in Richtung Death Valley National Park</b>	<b>660</b>
	• Rund um den Mono Lake	660
Exkurs	Auf dem Extraterrestrial Highway zum Zion Nat'l Park	662
	• Straße #395 von Lee Vining bis Lone Pine	664
<b>4.4</b>	<b>Über Sacramento, Lake Tahoe und Reno in die Kaskaden oder nach Süden Richtung Las Vegas</b>	<b>671</b>
4.4.1	<b>Von Oakland/Berkeley zum Lake Tahoe</b>	<b>671</b>
	• Von San Francisco nach Sacramento	671
	• Weiter zum Lake Tahoe	676
	• Rund um den Lake Tahoe	678

<b>Exkurs</b>	<b>Der 49er's Highway</b>	680
<b>4.4.2</b>	<b>Vom Lake Tahoe zum Yosemite National Park</b>	681
<b>4.4.3</b>	<b>Vom Lake Tahoe nach Carson City und Reno</b>	683
<b>4.4.4</b>	<b>Reno, das Nevada-Spielerparadies Nr. 2</b>	686
	• Spielkasinos und mehr	690
	• Abseits der City	691
	• Abstecher in die Black Rock Wüste	692
<b>Thema</b>	<b>Burning Man Festival</b>	693
<b>4.4.5</b>	<b>Von Reno zum Mono Lake/Yosemite NP auf der #395</b>	694
<b>4.5</b>	<b>Durch den Norden Kaliforniens</b>	696
<b>4.5.1</b>	<b>Von San Francisco zum Lassen Volcanic NP</b>	697
<b>4.5.2</b>	<b>Vom Lassen Volcanic hinüber zur Pazifikküste</b>	701
<b>4.5.3</b>	<b>Vom Lassen Volcanic via Crater Lake nach Crescent City</b>	703
	• Routen zum Lava Beds NM	703
	• Lava Beds National Monument	705
	• Von den Lava Beds zum Crater Lake NP	706
	• Vom Crater Lake NP zur kalifornischen Pazifikküste	709
<b>4.5.4</b>	<b>Die Küstenroute von Crescent City bis Garberville</b>	711
	• Durch die Redwood Parks	711
	• Durchs Humboldt County und noch mehr Redwoods	714
<b>Exkurs</b>	<b>Backroads durchs Humboldt, Trinity &amp; Del Norte County</b>	716
<b>4.5.5</b>	<b>Von Garberville nach San Francisco</b>	718
	• Die schnelle und direkte Route #101	718
	• Der nordkalifornische Abschnitt des Hwy #1	720
<b>5</b>	<b>Routenvorschläge</b>	724
<b>5.1</b>	<b>Die »klassische« Südwesttour für 3 Wochen</b>	725
<b>5.2</b>	<b>Rundtouren bei 4 und mehr Wochen Reisezeit</b>	730
<b>5.3</b>	<b>Mit dem Fahrrad durch den US-Südwesten</b>	733
<b>6</b>	<b>Anhang</b>	742
<b>6.1</b>	<b>Geschichte der USA im Überblick</b>	742
<b>6.2</b>	<b>Geschichte und Situation der Ureinwohner</b>	746
<b>6.3</b>	<b>Amerika ist anders</b>	754
<b>6.4</b>	<b>Südweststaaten: Basisdaten/Information</b>	763
	<b>Fotonachweis</b>	764
	<b>Alphabetisches Register – Index</b>	769
	<b>Wichtige Kurzformen, Abkürzungen</b>	779
	<b>Bekannteste Schutzgebiete auf einen Blick, Kartenverzeichnis</b>	780