Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Upper Geyser Basin

Wir haben in den letzten Tagen fantastische Hot Springs in der Backcountry gesehen und die kleinen Basins besucht (Black Sand, Biscuit, Artists Paint Pot u.v.m.). Aber das Upper Geyser Basin mit dem Old Faithful Geyser als Icon ist einfach das Beste! Hier versammeln sich so viele 5-Sterne-Hot-Springs wie nirgendwo anders. Und ihre Nachbarn sind grandiose Geysire mit uralten Kegeln aus Geyserite! Nachdem wir die große Runde bis zum Artemisia Geyser und Gem Pool ein gutes Stück hinter dem Morning Glory Pool ausgedehnt und beendet haben, holen wir uns im General Store Snacks und warten am Grand Geyser auf dessen Ausbruch. Dieser ist für 16:15 Uhr prognostiziert, plus minus 60 Minuten. Der Castle Geyser ist auf 17:45 angekündigt, plus minus 30 Minuten, den wollen wir danach „mitnehmen". Doch es kommt ganz anders. Während wir im großen Pulk wartend daitzen, funkt sich eine Gruppe Geyser-Spotter mit Walkie Talkies zu, dass der Beehive Geyser laut Indicator in 10 Minuten ausbrechen müsste. Wir stimmen uns ab, HP bleibt, Tanja übernimmt den Beehive. Doch sie kommt joggend nicht weit, da sieht sie schon die kerzengerade Fontäne des Beehive in den Himmel steigen. Da die Eruption nur 3-5 Minuten dauert, ist es müßig, weiter zu rennen. Tanja schießt ein paar Aufnahmen aus der Ferne und kehrt zum Grand Geyser zurück, der inzwischen über seiner Zeit ist. Viel zu früh ist hingegen der Castle Geyser dran! Weit über eine halbe Stunde vor der prognostizierten Zeit legt er los, volle Kanne. Wir können die kraftvollen Eruptionen aus der Ferne beobachten, da wir diese 2014 jedoch schon sehr schön mit Regenbogen erlebt und fotografiert haben, bleiben wir diesemal dem Grand treu, der jetzt jede Minute an der Reihe ist. Dann wiederholt sich das Spielchen. Der Funk-Kontakt der Hobby-Profis meldet knisternd, dass der Feather Geyser als Indikator für den Giant Geyser über 2 feet hoch ist, ein Ausbruch stehe bevor. Tanja joggt wieder los, rund um den zerstörten Kegel des Giant Geysers zischt es tatsächlich gehörig und in dem Kegel steigt eine Wasser-Spirale immer höher. Doch dann versiegt alles. Sie fragt eine der Spotterinnen und diese meint, das wird nichts. Also joggt Tanja wieder zurück zum Grand Geyser, der ausbricht, während sie noch unterwegs ist. Seine Eruption dauert jedoch 15-22 Minuten, so dass auch Tanja ihn noch hautnah erleben kann. Danach sind es nur noch ca. 30 Minuten, bis der Riverside Geyser seine Show beginnen soll. Also laufen wir zur Baustelle und warten, denn 2011 hatten wir den Riverside nur bei schlechtem Wetter und völlig verdrecktem Tiefpassfilter und hunderten von Flecken auf den Fotos erlebt. Das Warten lohnt sich, der Gute ist nur ca. 10 Minuten zu spät dran. Offenbar aufgrund der Windverhältnisse bildet er diesmal keinen Fontänen-Bogen, sondern sprüht in einem geringfügigen Winkel seine gehaltvolle Wasserfontäne in den Himmel. Ein schöner Anblick bei sanftem Abendlicht. Zusammenfassend haben wir somit seit dem Beginn unserer zweiten Boardwalk-Runde um 15:30 Uhr sage und schreibe vier Geysire ausbrechen sehen: Beehive, Castle, Grand und Riverside. Zudem Daisy von Weitem (kurz und niedrig), macht fünf. Gleich zu Beginn unserer ersten Runde am Vormittag sehen wir die Fontäne des Old Faithful, macht sechs. Sechs Geysire binnen weniger Stunden, genial! Dank der Beschreibung in einer der Basin-Broschüren ist uns heute auch die genaue Funktionsweise eines Geysirs (hoffentlich richtig) klar geworden. Also: Niederschlagswasser sickert hinab ins Gestein, das durch anstehende Magma erhitzt ist. Dadurch wärt sich das Wasser auf, es bildet sich Wasserdampf, doch darüber liegt kühleres, weil oberflächennäheres Wasser. Der Druck des Wasserdampfes wird immer höher und presst das Wasser nach oben: Die Geysir-Terrassen laufen über! Wenn genug Wasser abgelaufen ist und damit der Gegendruck schwindet, bahnt sich der Wasserdampf, je nach Geysir auch vermischt mit Schwefelgas oder Kohlendioxid, einen Weg nach oben und nimmt dabei Wasser mit: Der Geysir bricht in einer Mischung aus Dampf und Tropfen aus. Das Ende einer Eruption ist reiner Dampf. Bis zur nächsten Eruption laufen die Terrassen weitgehend leer, bis es von vorne losgeht.

Wegen dieser Bisons stehen wir über 1 h im Stau - Trumpeter Swan - Visitor Center - Old Faithful Inn - Bison an „unserem" Stamm-Parkplatz in der Old Faithful Village an der Tankstelle

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Teakattle Spring

Sponge Geyser

Pump Geyser

Runoff of Doublet Pool

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Runoff of Doublet Pool

Doublet Pool

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Doublet Pool

Aurum Geyser

Ear Spring

Lion Group: Besteht aus den vier Geysiren Little Cub, Lioness, Big Cub & Lion, Lion bricht unregelmässig für 1-7 minuten bis zu 21 m hoch aus

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Heart Spring & Lion Group

Depression Geyser

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Old Faithful: Bricht im Schnitt alle 90 Minuten aus (50-127 Minuten), Ausbruch dauert 1,5 - 5 Minuten, Wassermenge (kochend) 14.000 - 32.000 Liter, Höhe 30 - 55 m

Anemone Geyser: Alle 7-10 Minuten Ausbruch, danach läuft der Pool komplett leer, füllt sich wieder und sprudelt über

Liberty Pool

Spasmodic Geyser

Spasmodic Geyser

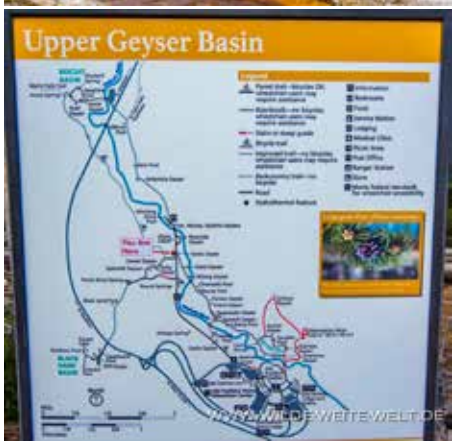
Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Tardy Geyser

Sawmill Geyser: Teil des Sawmill Geyser Complex, in dem Tardy, Sawmill, Spasmodic und Tardy unterirdisch miteinander verbunden sind; der Name wird auf den Ton zurückgeführt, den das sich im Krater im Kreis drehende Wasser verursacht und an das Klappern von Holz in alten, wasserbetriebenen Sägemühlen erinnert; Sawmill bricht alle 1-3 Stunden bis zu 15 m hoch aus

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Belgian Spring: 1929 starb ein belgischer Zeitungsherausgeber, nachdem er in diesen Pool gefallen war...



Oben: Nicht benennbare Spring

Unten: Economic Geyser; die Namensgebung verdankt der abflusslose Pool der Tatsache, dass nach einem Ausbruch alles Wasser in den Untergrund zurückfliesst

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Wave Spring

Beauty Pool

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Beauty Pool: teilt sich mit Chromatic Pool eine Quelle; mal ist der eine heisser, mal der andere; entsprechend tauschen sie ihre Attraktivität aus: 2012 war der Chromatic Pool ein Farbenwunder!

Chromatic Pool

Oblong Geyser & Firehole River

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Giant Geyser (unpredictable): ist mit bis zu 76 m und bis zu 4 Millionen Liter Wasser-Ausstoss je Ausbruch einer der drei kraftvollsten Geysire im Park (mit Excelsior & Steamboat)

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Grotto Geyser: Man nimmt an, dass mit Geyserite / Sinter überzogene Baumstämme die Ursache für die seltsame Form des Grotto-Kegels sind; Eruptions-Interval: 6-7 Stunden; Dauer: 1-24 h; Höhe: 15 feet

Chain Lakes

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Chain Lakes mit Bottomless Pit und Link Geyser

Morning Glory Pool: Die Wassertemperatur schwankt im Jahresverlauf und damit die Thermophilen, die den Pool blau-gelb färben oder, wenn er abkühlt, grün-gelb-braun; früher warfen Besucher allerlei Gegenstände wie Münzen, Äste und Unterewäsche in den Pool, worauf der Zulauf verstopfte und regelmässig gesäubert werden musste

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Morning Glory Pool

Atomizer Geyser

Artemisia Geyser mit Geyserite

Spiteful Geyser

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Artemisia & Atomizer Geyser: Der Name Artemisia bezieht sich auf die grau-grüne Farbe der Geyserite-Ablagerungen im Pool, die an die Laubfarbe von Sagebrush / Artemisia tridentata erinnern; Atomizer Geyser bricht 1- 2 Mal am Tag für bis zu 10 Minuten 15 m hoch haus

Gem Pool

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Seismic Geyser

Nameless Spring (near Gem Pool / Artemisia Geyser)

Runoff of Daisy & Comet Geyser

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Churn Geyser

Oben: South Scalloped Spring - Unten: Firehole River

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Crested Pool: ist 13 m tief und fast kreisförmig; früher Fire Basin oder Devil's Well genannt

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Castle Geyser Eruption

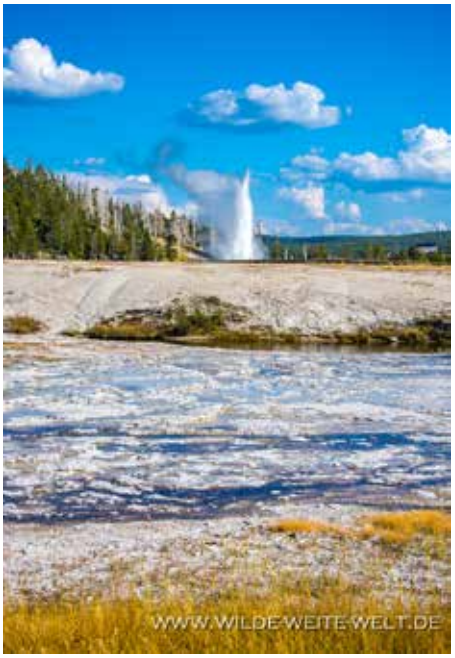
Beehive Geyser Eruption: bricht 1-2 Mal pro Tag unvorhersagbar für bis zu 5 Minuten aus

Grand Geyser Eruption

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Grand Geyser Eruption: Grand ist mit 45 - 60 m Höhe der weltweit höchste, vorhersagbare Geysir; er bricht alle 7-10 Stunden (+/- 60 Minuten) aus; zwischen 1930 und 1970 hat sich das Interval sukzessive verkürzt

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin



Grand Geyser Eruption

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Eruptions of Grand & Castle Geysers

Runoff of Grand Geyser

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Riverside Geyser Eruption: Bricht alle 6-7 (+/- 30 Minuten) Stunden zuverlässig für ca. 20 Minuten mit bis zu 23 m Höhe aus

Tag 174 - 7.9.18 - Freitag: Upper Geyser Basin

Riverside Geyser Eruption