



指南

中文 Chinese

歡迎來到大峽谷國家公園



大峽谷是自然的贈與，是超越凡人經歷永恆存在，它的美麗和壯闊讓人感到謙卑，其亙古恆久讓人感到生命的短暫。大峽谷的壯闊讓許多人在平日繁忙的生活裡找到慰藉。

我們今日造訪的大峽谷是來自於過去數個世代的禮物。請您花點時間慢慢享受。坐下來，欣賞千變萬化的光影，在步道上漫步感受陽光和清風拂過臉龐，參加導覽計畫，跟著在谷緣上方翱翔的大烏鴉，傾聽Pima點下轟隆隆的急流，觀賞日出和日落。

當暮色沿著峽谷的尖頂和方岬拉出長長的影子時，儼然像是這雄奇的峽谷給我們的教誨：大自然的雄偉需要我們有關心這塊土地的意願方能存在，人的意念與自然交會的剎那著實令人感到謙卑。我們必須確保後代子孫也能有機會和大峽谷國家公園激盪出屬於他們的連結。

攜手合作管理

由於體認到大峽谷在地質、生態及文化上的重要性以及其壯麗的景色，美國國會於1919年將大峽谷定為國家公園。聯合國於1979年將大峽谷定為世界遺產。負責管理大峽谷的國家公園服務處 (National Park Service) 有兩大任務：讓全民在此共享愉悅及休閒之樂，以及保留公園的自然和文化資源。遊客有責任瞭解公園的規定。所有來賓必須協助確保能將大峽谷國家公園今日絕美的風貌呈現給後代子孫。請您留意您的一舉一動，尊重公園及其他遊覽大峽谷的訪客。



此出版品的目的

國家公園服務處特此向您提供The Guide這份公園報的中譯版本。翻譯本提供可讓您愉快造訪大峽谷國家公園的一般資訊。如果您需要目前的導覽計畫、開放時間等經常更新的資訊，以及關於公園更為詳細的文章，請索取The Guide的英文版。



山區標準時間



現在是幾點？

亞利桑納州全年都是山區標準時間 (MST)。除納瓦荷保留區 (Navajo Reservation) 外，並不實施日光節約時間。

目錄：

計畫您的旅行.....	2
南緣 (South Rim)	3-4
沙漠景觀 (Desert View) ...	5
南緣地圖.....	6-7
北緣地圖.....	8
北緣 (North Rim)	9
登山.....	10-11
地質.....	12



在靠近
山崖邊時
請小心！

立足點有可能不穩。冬季時請留意積雪和薄冰。

緊急電話 • 911

一天24小時皆可撥打，
使用飯店電話請撥9-911

National Park Service
U.S. Department of the Interior
Grand Canyon National Park
Post Office Box 129
Grand Canyon, AZ 86023, USA

請造訪大峽谷國家公園網站
www.nps.gov/grca (僅有
英文)，獲取最新或
更新訊息。

計畫您的旅行

大峽谷國家公園每年約有五百萬名遊客來訪。大部分的遊客都去全年開放的南緣。夏季（6月－8月）遊客最多，但春季（3月－5月）和秋季（9月－10月）也愈來愈受歡迎。造訪南緣大峽谷村（Grand Canyon Village）最方便的方式是把車停在指定區域（可在6-7頁的大峽谷村地圖上找到），然後搭乘免費的接駁巴士。在春季、夏季、及秋季想過夜的遊客必須進行露營和住宿預約。人最少的時段為11月到2月。冬季的天候因素是在這幾個月規劃行程時的主要考量。

北緣（天候許可的話自5月中起開放至10月中）設施較少，且距離南緣346公里，開車需5小時。在預約住宿或露營時，請說明您預計造訪的地區。

如何前往大峽谷

南緣位於亞利桑納州Williams北方100公里，走Interstate 40再接Highway 64，位於Flagstaff北方130公里，走Highways 180及64。搭乘客機可從鳳凰城（Phoenix）、Flagstaff、和拉斯維加斯（Las Vegas）起降。飛到在公園南邊Tusayan的大峽谷機場（Grand Canyon Airport），以及從內華達州北拉斯維加斯

（North Las Vegas）和亞利桑納州的Scottsdale飛來的班機有限。灰狗巴士（Greyhound Bus Lines）和美鐵（Amtrak）火車在Flagstaff和Williams有班車服務。從Flagstaff到南緣可能有接駁車。請撥打1-928-774-9541，向Flagstaff遊客中心洽詢接駁車的時間和票價。大峽谷鐵路（Grand Canyon Railway）提供由Williams發車的火車服務，請洽詢1-800-843-8724或1-928-773-1976，或造訪www.thetrain.com。

北緣比較偏僻，開車走Highways 89A和67可以抵達。最近的大型機場在西邊426公里的拉斯維加斯。到北緣並無大眾運輸工具，只可搭乘第3頁提到的季節性跨峽谷接駁車（Trans-Canyo Shuttle）。

關於大峽谷國家公園的更多資訊可在英文網頁www.nps.gov/grca找到。

入園費

每輛私人車輛收費25美元，每名行人或腳踏車騎士收費12美元。入園費七日有效，可以出入南北兩緣。遇惡劣天候恕不退費。美麗美國通行證（America The

Beautiful Pass，80美元）可在公園入口購買，讓您造訪所有國家公園。該通行證不得轉讓。首次入園時搭乘商業運輸工具的遊客，在搭乘計程車或其他種類的運輸工具重新入園時，需支付額外費用。

海拔

南緣海拔平均2,100米，北緣海拔平均2,400米。由於在高海拔地區行走費力，有呼吸道或心臟問題的遊客可能會感到不適。

科羅拉多河

切割出大峽谷的科羅拉多河（the Colorado River）位於南緣下方1,460米處。由於大峽谷極深，因此只能在少數地方可看得河。對大部分民眾而言，從南緣出發到河邊來回要走上兩天；從北緣出發需時更長。若是從Lees Ferry（靠近亞利桑納州的大理石峽谷「Marble Canyon」）出發，則有可能開車前往科羅拉多河，從南緣出發開車單程要2.5小時。Lees Ferry是大峽谷的官方起始點，此處的峽谷僅有幾百米深。

日出/日落時間及地點

許多遊客希望觀賞大峽谷的日出或日落。雖說沒有哪一個點可說是最佳觀賞點，但有幾個地點頗受歡迎；在南緣最受歡迎的地點是Hopi、Yavapai點、Yaki點、Lipan點以及沙漠景觀（Desert View）。在北緣的話請試試皇家角（Cape Royal）或光明天使點（Bright Angel Point）。請計畫在日出或日落前至少30分鐘抵達觀景點。並多逗留點時間，欣賞映照在峽谷山壁上的多變色彩。

日期	日出	日落	日期	日出	日落
1月1日	7:39 a.m.	5:25 p.m.	7月1日	5:15 a.m.	7:49 p.m.
1月15日	7:39 a.m.	5:38 p.m.	7月15日	5:23 a.m.	7:46 p.m.
2月1日	7:29 a.m.	5:55 p.m.	8月1日	5:36 a.m.	7:34 p.m.
2月15日	7:16 a.m.	6:10 p.m.	8月15日	5:47 a.m.	7:19 p.m.
3月1日	6:59 a.m.	6:23 p.m.	9月1日	6:00 a.m.	6:56 p.m.
3月15日	6:40 a.m.	6:36 p.m.	9月15日	6:11 a.m.	6:36 p.m.
4月1日	6:15 a.m.	6:50 p.m.	10月1日	6:23 a.m.	6:12 p.m.
4月15日	5:56 a.m.	7:02 p.m.	10月15日	6:35 a.m.	5:53 p.m.
5月1日	5:36 a.m.	7:16 p.m.	11月1日	6:51 a.m.	5:33 p.m.
5月15日	5:23 a.m.	7:27 p.m.	11月15日	7:05 a.m.	5:21 p.m.
6月1日	5:13 a.m.	7:40 p.m.	12月1日	7:20 a.m.	5:14 p.m.
6月15日	5:11 a.m.	7:47 p.m.	12月15日	7:32 a.m.	5:15 p.m.

（所有時間均為山區標準時間）

溫度及降水

（每月平均溫度為攝氏；降水單位為毫米）

	南緣			河邊的內峽谷			北緣		
	最低溫度	最高溫度	降水	最低溫度	最高溫度	降水	最低溫度	最高溫度	降水
1月	5	-8	33.6	3	2	17.3	3	-9	80.5
2月	7	-6	39.3	17	6	19.1	4	-8	81.8
3月	10	-4	35.1	22	9	20.1	7	-6	67.3
4月	15	0	23.6	28	13	11.9	12	-2	43.9
5月	21	4	16.8	33	17	9.1	17	1	29.7
6月	27	8	10.7	38	22	7.6	23	4	21.8
7月	29	12	46.0	41	26	21.3	25	8	49.0
8月	28	12	57.2	39	24	35.6	24	7	72.4
9月	24	8	39.6	36	21	24.6	21	4	50.5
10月	18	2	27.9	29	14	16.5	15	-1	35.1
11月	11	-3	23.9	20	8	10.9	8	-4	37.6
12月	6	-7	41.7	14	2	22.1	4	-7	71.9

幫助野生動物！

讓野生動物維持野性。

- 保護自己：野生動物可能極具侵略性。遊客被松鼠嚴重咬傷的情況經常發生。來自松鼠身上的跳蚤也可能傳播疾病。
- 絕不餵食動物：野生動物一旦被餵食人類食物便可能上癮。此習慣可能造成動物的死亡。
- 保持距離：警告動物不要靠近。把牠們嚇跑！製造噪音。



請在安全的距離觀賞野生動物。

交通

接駁巴士

公園在南緣大峽谷村地區提供免費的接駁巴士。請查看第6-7頁地圖的路線和車站。接駁巴士共有三條互相連結、但不重疊的環狀路線。村路線 (Village Route) 行經大峽谷村地區，沿路有住宿、餐飲和其他服務，同時通往位於峽谷景觀資訊廣場 (Canyon View Information Plaza) 的遊客中心。Kaibab步道路線 (Kaibab Trail Route) 由峽谷景觀資訊廣場發車，然後前往東邊的景點，包括南Kaibab步道口 (South Kaibab Trailhead) 在內。此兩條環狀路線全年行駛。隱士居路線 (Hermits Rest Route) 從大峽谷村發車，沿著谷緣往西邊行駛11公里，抵達隱士居 (Hermits Rest)。此環狀路線於3月1日至11月30日間行駛。在此路線行駛期間，任何私人車輛均不得進入隱士路 (Hermit Road)。

接駁巴士每10至30分鐘一班，在行經點之間提供有效率的交通方式，但這並不是遊覽車。您必須下車才看得到峽谷。大部分的接駁車無法乘載輪椅。但若在搭車前一天撥打1-928-638-0591，便可要求提供可乘載輪椅的接駁車。關於接駁車路線、車站、和時間的最新資訊，請參見英文版的*The Guide*。

計程車服務可透過大峽谷國家公園旅館聯盟 (Grand Canyon National Park Lodges) 取得，請撥打1-928-638-2631分機6563。跨峽谷接駁車 (Trans-Canyon Shuttle) 提供往來北緣和南緣之間季節性的接駁車服務，電話：1-928-638-220。

巴士旅遊

提供導覽服務的巴士旅遊由Xanterra Parks and Resorts所提供：1-888-297-2757；6312 South Fiddler's Green Circle, Suite 600N, Greenwood Village, CO 80111, USA, www.xanterra.com。您可在抵達旅館後請公園旅館的交通櫃台代為安排：1-928-638-2631分機6015。全年都提供多種不同的行程。交通櫃台 (Transportation Desks) 所在位置：

- Bright Angel Lodge
- Maswik Lodge
- Yavapai Lodge

空中旅遊

所有的空中觀光行程、直昇機和小飛機，都從大峽谷國家公園以外的地方起飛。本地的商業空中旅遊業者位於大峽谷機場，就在Tusayan城的南方。若欲取得業者名單，請寄信到大峽谷商會索取 (Grand Canyon Chamber of Commerce) 地址：P.O. Box 3007, Grand Canyon, AZ 86023, USA，或向峽谷景觀諮詢廣場的遊客中心索取名單。

盡享南緣美景

體驗大峽谷有許多方法。您的旅程受到時間、個人興趣和天候等因素的影響。以下活動可協助您規劃體驗大峽谷的行程。許多開車可到的觀景點是欣賞峽谷壯麗風景的好地方。沿著南緣從沙漠景觀路 (Desert View Drive) 的煙斗河觀景點 (Pipe Creek Vista) 到隱士居 (Hermits Rest) 有一條登山步道。關於以下所提及的地點，請參考第5、6、和7頁的地圖。

活動

造訪博物館或遊客中心

參加免費的導覽計畫(導覽僅以英文解說。)

造訪隱士路 (Hermit Road)

單程11公里
至少兩小時

造訪沙漠景觀路 (Desert View Drive)

單程37公里

在大峽谷登山

- 沿著緣邊步道 (Rim Trail) 健行

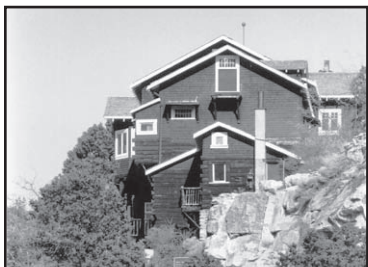
- 大峽谷一日健行
攜帶食物和水。

- 在大峽谷內進行背包旅行
請見第10-11頁。

評語

- 許多地方都有展示品和資訊，請見以下說明。
- 日程公告於遊客中心以及*The Guide*的英文版。
- 也有適合兒童參加的少年導覽計畫。
- 搭乘免費接駁車。這條路在3月至11月間不對私人車輛開放。(行動不便的人士可至遊客中心索取行動不便人士通行證。)
- 在Hopi點、Mohave點、和Pima點可看到科羅拉多河。
- 造訪古蹟隱士居 (Hermits Rest)。
- 可駕駛私人車輛或搭乘商業旅遊巴士
- 可順路往東開出園區
- 在Moran點、Lipan點、和沙漠景觀點 (Desert View Point) 都可看到科羅拉多河。
- 在第10-11頁有更多登山資訊。
- 沿著緣邊有很多地方可通往緣邊步道。
- 往上爬花的時間是往下走的兩倍。
- 不要嘗試在一天之內走到科羅拉多河並折返!
- 需要取得許可證並繳交費用。請聯繫偏遠區資訊辦公室(Backcountry Information Office)。

資訊中心 (開放時間有季節性的不同)



Kolb工作室 (Kolb Studio)

過去是大峽谷地區先鋒攝影師Kolb兄弟的住家和店面，這棟建築物最近才經過重新翻修。可前往大堂區免費參觀藝術品並在書店購物。位於大峽谷村歷史特區的光明天使步道口 (Bright Angel Trailhead)。



峽谷景觀資訊廣場(Canyon View Information Plaza)

參觀園區最新的遊客中心和書店。只能搭免費接駁巴士抵達，或從市集廣場 (Market Plaza) 出發沿Greenway步道步行或騎腳踏車1.6公里，或從Mather點走一小段路。隨時都可參觀室外展覽品。



Yavapai觀察站

這棟歷史建築提供視野極好的觀景地點，也有小型書店。新一批的展覽品解釋大峽谷的地質。



Tusayan博物館

Tusayan遺跡和博物館讓遊客能一窺800年前Pueblo印地安先民的生活。免費入場。有自我導覽的步道可通往旁邊的遺跡區。



沙漠景觀書店 (Desert View Bookstore)/ 公園資訊

沙漠景觀資訊中心位於公園的東方入口，提供介紹、公園資訊、和書籍。夏季每日開放；冬季視人力調度情況開放。

南緣服務

住宿

公園內

公園內住宿經常客滿，特別在夏季。請您儘可能提早訂房。所有南緣的旅館都由Xanterra Parks and Resorts負責。提前訂房請撥1-888-297-2757或1-303-297-2757或造訪 www.xanterra.com。當天訂房請撥1-928-638-2631傳真1-303-297-3175或寫信到Xanterra Parks and Resorts, 6312 South Fiddler's Green Circle, Suite 600N, Greenwood Village, CO 80111, USA。兩人一房每晚價錢約在55美元至300美元之間，還可能有所調整。公園內並無青年旅社。

Bright Angel Lodge - 在緣邊

El Tovar Hotel - 在緣邊

Kachina Lodge - 在緣邊

Thunderbird Lodge - 在緣邊

Maswik Lodge - 位於大峽谷村的最西端

Yavapai Lodge - 靠近市集廣場

Phantom Ranch - 位於峽谷底部。有可供過夜的宿舍式房間和小屋。用餐必須先行預約。

公園外 (Tusayan)

Grand Hotel:
1-928-638-3333

Grand Canyon Squire Inn:
1-928-638-2681

Holiday Inn Express:
1-928-638-3000

Quality Inn:
1-928-638-2673

Red Feather Lodge:
1-928-638-2414

也可在下榻在Williams，走Highway 64和Flagstaff往南100公里，走Highway 180往南130公里。

露營

公園內

公園內露營限定在規劃好的露營區之內。

Mather露營區：由國家公園服務處負責管理，位於大峽谷村，提供帳棚和露營車營地（無外接水電設施）。如欲在3月中至10月間造訪，則強烈建議先行預約。抵達前五個月之內便可開始預約，事先預約請撥1-877-444-6777或造訪 www.recreation.gov。12月1日至3月1日間，Mather露營區採先到先得、額滿為止的方式。每個營地需付15-18美元。請到露營區入口查看每日營地有否空缺。營地具有污水排放場（冬季月份不開放）。

露營車村 (Trailer Village)：露營車村位於Mather露營區隔壁，提供露營車過夜區和外接水電設施；每個營地每晚以兩人計需付25美元；超過兩人需支付額外費用。可致電Xanterra Parks and Resorts訂位，電話是1-888-297-2757或1-303-297-2757，亦可造訪 www.xanterra.com。露營者需在露營車村的入口註冊。

沙漠景觀露營區 (Desert View Campground)：離東方入口不遠，位於大峽谷村東邊42公里處。無外接水電設施。於5月中起開放到10月中；只採先到先得、額滿為止的方式。費用：每個營地12美元，每個營地最多兩輛車、六個人。

公園外

Ten-X露營區：由美國森林服務處負責管理，位於Tusayan以南3公里處。5月至9月間開放。無外接水電或淋浴設施。採先到先得、額滿為止的方式，但鮮少客滿。費用：每輛車每晚10美元。

露營者村 (Camper Village)：位於Tusayan的商業露營車營區，有外接水電設備。請撥1-928-638-2887洽詢資訊。

飲食

大峽谷村

大峽谷村市集(Canyon Village Marketplace)為雜貨店並提供熟食，位於市集廣場(Market Plaza)。

亞利桑納室(The Arizona Room)位於Bright Angel Lodge旁的緣邊上。只供午餐和晚餐。

光明天使餐廳(Bright Angel Restaurant)位於Bright Angel Lodge內。供三餐。有緊鄰的交誼廳。

光明天使之泉(Bright Angel Fountain)位於Bright Angel Lodge內，在緣邊。提供冰淇淋和零食。季節性開放。

El Tovar餐廳(El Tovar Dining Room)可觀賞峽谷風景。供三餐。有緊鄰的交誼廳。

Maswik餐廳(Maswik Cafeteria)位於Maswik Lodge內，在村的最西端。供三餐。有緊鄰的運動交誼廳。

Yavapai餐廳(Yavapai Cafeteria)位於Yavapai Lodge內，市集廣場的對面。供三餐。季節性開放。

Hermits Rest小吃部位於隱士路(Hermit Road)上。

沙漠景觀交易站小吃部(Desert View Trading Post Snack Bar)，每日開放。

沙漠景觀市集(Desert View Marketplace)為雜貨店並提供熟食。每日開放。

欲瞭解在大峽谷國家公園的住宿資訊，請造訪 www.xanterra.com。



其他服務

加油站：大峽谷村並無加油站。汽油、柴油、和丙烷可在南緣以南12公里處的Tusayan取得，公園東方入口處的沙漠景觀(Desert View)也提供季節性的服務。

淋浴/洗衣：淋浴和洗衣設施位於距離Mather露營區不遠處。

露營用品：可在位於市集廣場(Market Plaza)的峽谷景觀市集(Canyon View Marketplace)取得。該店亦租售露營設備。

郵局和銀行：位於大峽谷村的市集廣場。銀行也有一台自動櫃員機。

西聯匯款：位於Tusayan的峽谷食品店(Canyon Food Mart)。

禮品：大部分沿著緣邊的旅館、藝品店和書店都有。

修車場：靠近火車站的大峽谷修車廠(Grand Canyon Garage)提供拖吊和簡易修車服務，電話是1-928-638-2631。

醫療：南緣有一個診所，名為North Country Grand Canyon Clinic，電話是1-928-638-2551。公園管理員和診所員工提供緊急醫療服務。有一名牙醫也在南緣地區提供預約看診服務，電話是1-928-638-2395。

公園外服務

位於一出南方出口Highway 64上的Tusayan鎮，提供額外的設施和服務，包括汽車旅館、餐廳、商店、和禮品店。活動包括空中觀光旅遊、四輪驅動車旅遊、IMAX電影院、和保齡球館。請參考當地電話簿或遊客中心櫃台。

騎騾、騎馬、和泛舟行程

騎騾：一日和兩日的騎騾進峽谷行程每天上午出發。事先預約請撥打1-888-297-2757或1-303-297-2757，或在Bright Angel Lodge的交通櫃台把您的姓名放在候補名單上，電話為1-928-638-2631。

泛舟：穿越大峽谷的商業泛舟行程由Lees Ferry出發，從大峽谷村開車需2.5小時，行程從3至21日都有。4月至10月方可進行，並須事先預約。有眾多不同的價格、服務、交通套裝行程、和出發日期。可在峽谷景觀資訊廣場(Canyon View Information Plaza)遊客中心的Trip Planner找到獲准經營的公司，或造訪 www.nps.gov/grca 公園網站查詢。請直接聯絡這些公司取得更多資訊。

3月到11月間從格蘭峽谷水壩(Glen Canyon Dam)到Lees Ferry也提供半日、平穩的泛舟行程：

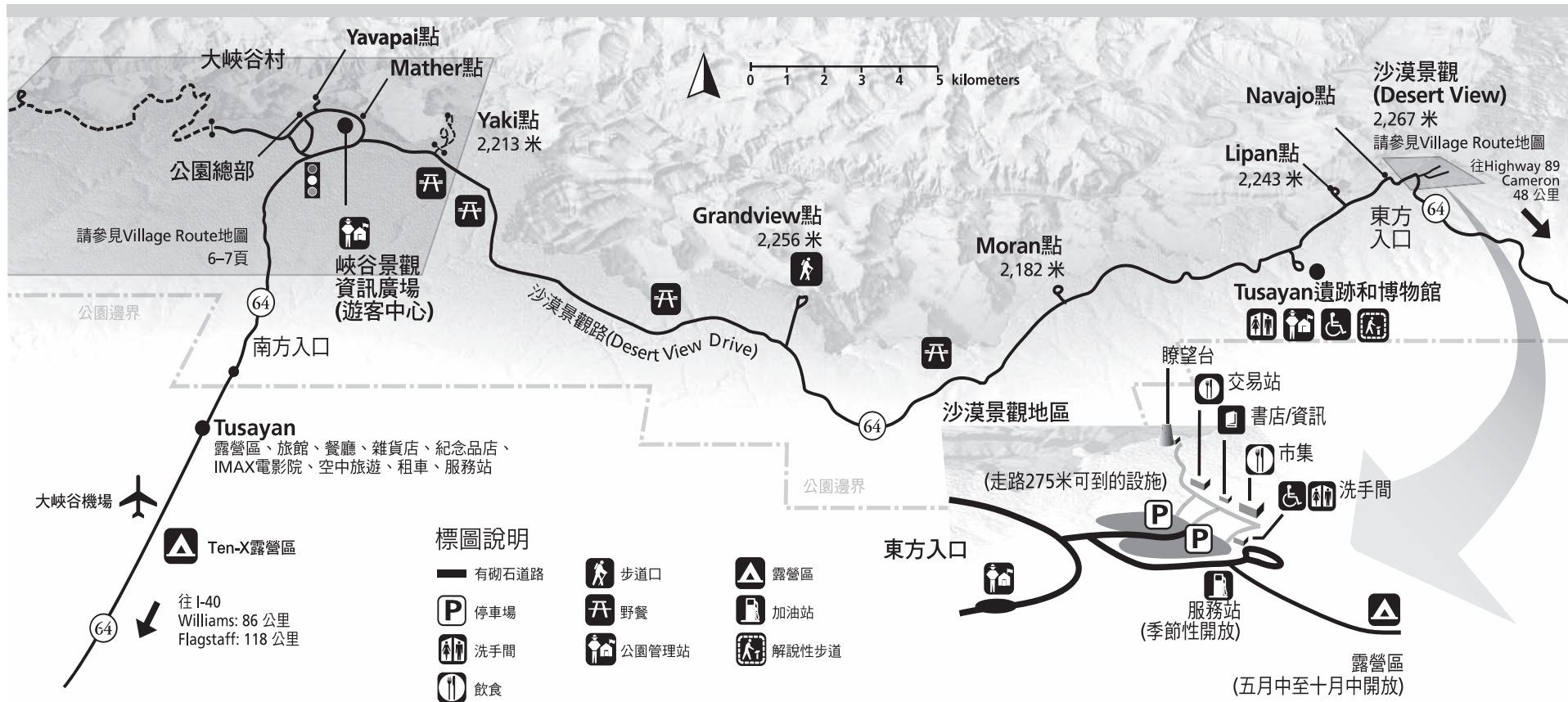
Colorado River Discovery
130 6th Avenue
Page, AZ 86040, USA
1-888-522-6644
www.rafttheriver.com

The Hualapai Tribe在大峽谷西邊提供一日的鑽石溪(Diamond Creek)順流而下泛舟行程。若欲取得更多資訊，請聯絡：

Hualapai River Runners
P.O. Box 246,
Peach Springs, AZ 86434, USA
1-928-769-2219
www.destinationgrandcanyon.com



南緣



共同參與 – 這是您的星球

保存和保護

國家公園的規則禁止侵擾或收集野生動物、文化藝品、和天然物件。請不要帶走您所發現的化石、岩石、植物、動物、和藝品。由於其他人對這些珍寶的尊重，您才有機會得以欣賞。您回報的方式就是尊重之所以讓此處如此特別的所有物件。大峽谷之獨特之處，和其成為人類遺產最感動人心的特色，每個人都應盡到保存和保護的責任。未來請再次造訪並欣賞這些珍寶。

垃圾管理

請使用適當的容器盛裝垃圾以避免造成垃圾污染。如果盛裝垃圾的容器滿了，不要把多餘的垃圾硬塞進去。請勿把垃圾放入回收容器內。請把垃圾丟到還有空間的盛裝容器中。

亂丟煙蒂也是亂丟垃圾。請把煙蒂徹底熄滅後放入垃圾桶或煙灰缸內。

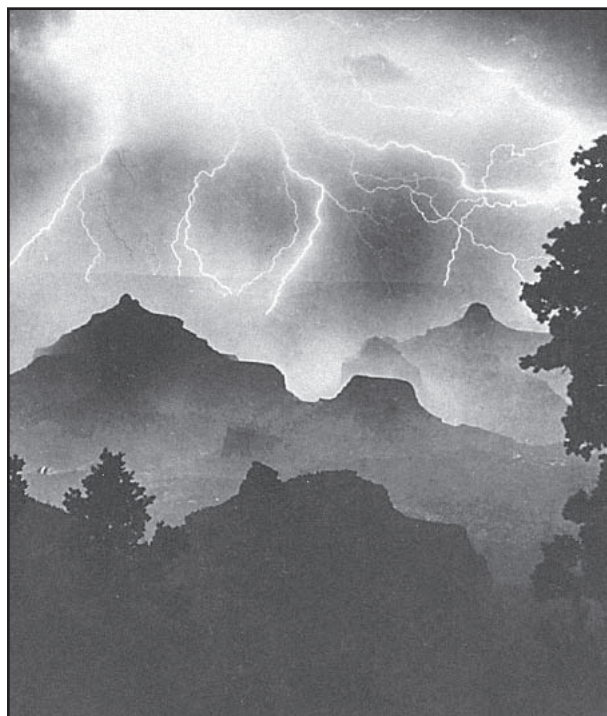
回收

您可在公園內的已開發區域找到回收鋁罐、塑膠、和玻璃的容器。可回收物品可以全都放到同一個容器內，無須進行分類。

請把這份指南和要造訪公園的貴國國民分享，或是和計畫來訪的友人分享。

避免雷擊

夏季雷暴雨期間沿著峽谷邊緣經常發生雷擊。下雷雨時請遠離單獨的突出物。毛髮豎立即是您附近已帶電荷的警訊。如果您在看到閃電後30秒內聽到雷聲，您已身處險境了。立刻離開邊緣！下雷暴雨時最安全的地方是在建築物或門窗緊閉的車子裡。距離閃電不遠處時請避免接觸金屬籬笆。



沙漠景觀服務

Chevron服務站..... 季節性開放
 沙漠景觀市集(Desert View Marketplace)..... 每日開放
 沙漠景觀書店/公園資訊 (Desert View Bookstore / Park Information).....每日開放
 交易站小吃部(Trading Post Snack Bar).....每日開放
 交易站禮品店(Trading Post Gift Shop).....每日開放
 瞭望台禮品店(Watchtower Gift Shop).....每日開放

Grand Canyon Association 書店位置

大峽谷協會(Grand Canyon Association)在大峽谷國家公園的以下地點經營書店：峽谷景觀資訊廣場(Canyon View Information Plaza)的Books & More、Yavapai觀察站、Kolb工作室、Tusayan博物館、沙漠景觀書店/公園資訊(Desert View Bookstore / Park Information)、以及北緣書店(North Rim Bookstore)。

書店提供郵購服務。請洽詢各書店或寫信、打電話、或傳真洽詢。

Grand Canyon Association
 P.O. Box 399, Grand Canyon, AZ 86023, USA
 電話：1-928-638-2481；傳真：1-928-638-2484

上網購物：www.grandcanyon.org

大峽谷接駁巴士路線、觀景點和停車場



免費接送巴士

大峽谷國家公園的免費接駁巴士共有三條路線：隱士居路線(Hermits Rest Route)(上方地圖以紅色表示)、村路線(Village Route)(藍色)、和Kaibab步道路線(Kaibab Trail Route)(綠色)。毋須購票，巴士站都以上述標誌在整個公園內清楚標出。您可在任何車站上下車。

巴士可能是白色、白色帶綠條紋、或咖啡色和黃褐色。靠近每扇門的地方都有不同顏色的方塊代表不同路線。許多巴士在前方也有顯示路線名稱。

不得帶寵物搭乘巴士。

如遇惡劣天候，可能停止接駁巴士服務。

注意：日出和日落時間列在第2頁。

隱士居路線(Hermits Rest Route)

巴士由村路線轉車處(Village Route Transfer)發車前往隱士居，並停靠八個峽谷觀景點。回程只在Mohave點和Hopi點有停靠站。隱士居路線在12月、1月、以及2月不行駛。

巴士於3月1日至11月30日間行駛：

- 日出前一小時左右至上午9:30 — 每30分鐘一班
- 上午9:30至日落 — 每15分鐘一班
- 日落至日落後一小時 — 每30分鐘一班

不下車的話來回大約75分鐘。

除了在隱士居外，隱士路上並無供水。請自行攜帶飲水。

請勿在隱士路上行走。請走接駁車站之間的緣邊步道。

村路線(Village Route)

巴士提供大峽谷村地區往來峽谷景觀資訊廣場、旅館、餐廳、露營區、和其他設施間的交通。此路線不是觀景路線，但在許多車站只要走一小段路就可看到緣邊景色。村路線全年行駛。

巴士行駛時間：

- 日出前一小時左右至上午6:30 — 每30分鐘一班
- 上午6:30至天黑 — 每15分鐘一班
- 天黑至晚上10:00左右(收班時間依季節不同) — 每30分鐘一班

不下車的話此接駁巴士環狀路線全程大約60分鐘。

Kaibab步道路線(Kaibab Trail Route)

巴士提供往來峽谷景觀資訊廣場、南Kaibab步道口、Yaki點、和煙斗河觀景點(Pipe Creek Vista)間的交通。Kaibab步道路線全年行駛。

巴士行駛時間：

- 日出前一小時至上午6:30每30分鐘一般
- 上午6:30至日落後一小時每15分鐘一班。

不下車的話此環狀路線全程約20分鐘。

登山者快速接送車(Hikers' Express Shuttle)

每天清早有一班登山者快速接駁車從Bright Angel Lodge和偏遠區資訊中心出發，直達南Kaibab步道口。發車時間依季節不同；目前時刻表請洽詢偏遠區資訊中心或峽谷景觀資訊廣場的遊客中心。

用路規則

駕駛人請注意
行人擁有路權。車輛在行人穿越時必須停車讓行人穿越。這是法律規定。

行人請注意
避免走狹窄的公園道路。使用和大部分公園道路平行的步道。請務必面對來車方向行走。

腳踏車騎士請注意
腳踏車可騎上公園內所有砌石和未砌石的道路，以及新的Greenway步道。但禁止騎上其他所有步道，包括緣邊步道在內。腳踏車騎士必須遵守所有交通規則。只能一列前進(不可並排)並順著交通方向行進。注意路況，也要引起別人注意；穿著鮮豔並戴頭盔。

在比較窄的隱士路上，腳踏車騎士應儘量靠右行進，並在大型車輛意圖穿越時下車。絕不挨著接駁巴士騎車。

停車場

P 大峽谷村各處均有停車場。請避免把車停在路邊，除非路邊有告示或標線顯示該處允許停車。停車場位置標示於上方地圖。

停車場A：鄰近公園總部(行政辦公室)。為大型停車場，經常有空位。

停車場B：鄰近市集廣場(Market Plaza)的商家。這是最大的停車場，但經常很早就客滿。

停車場C：為位於中心路(Center Road)和村環路(Village Loop Road)交叉口的小型停車場，在其他停車場客滿時可能還會有位子。

停車場D：為位於大峽谷村歷史特區中央、沿著鐵軌的未砌石停車場。

停車場E：鄰近偏遠區資訊中心。停車場南面的大型空間適合露營車和拖著拖車的車輛。

接駁巴士站均位於或靠近所有停車場，方便遊客搭乘。

行動方面的考量

持有行動不便人士通行證的來賓得以出入一些不對公眾開放的區域，請至下列地點索取通行證：入口大門、峽谷景觀資訊廣場的遊客中心、Yavapai觀察站、Kolb工作室、El Tovar詢問台、以及Bright Angel Lodge、Yavapai Lodge、和Maswik Lodge的交通櫃台。

可於搭車前一天要求搭乘可上下輪椅的接駁巴士。請撥1-928-638-0591。

有行動方面考量的遊客可於遊客中心開放的時間，使用行經Mather點和峽谷景觀資訊廣場間的接駁車。如遇惡劣天候，可能停止接駁巴士服務。

行動方面的考量

接駁巴士路線
(以紅、藍、或綠色表示)

接駁巴士站
(以紅、藍、或綠色表示)

主要公園道路

次級道路

只有接送巴士可走

停車場

野餐桌

有砌石步道

未砌石步道

在此彎曲傾斜的角度，▼▼
比例尺時有變換

緣邊步道各點間的距離

北緣 (五月中起開放至十月中)

公園邊界

北緣

供水：旅館、露營區、遊客中心和北Kaibab步道口供應飲水。
觀景道路沿線和觀景點並無供水。

注意：緣邊海拔為2,343 - 2,690米。

北方入口
2,690米

公園邊界

67 Highway 67往雅各湖(Jacob Lake)

馬鞍山(Saddle Mountain)

帝王點
帝王點路: 4.8公里



帝王點(Point Imperial)
2,684米



Encantada觀景點

羅斯福點步道

羅斯福點
(Roosevelt Point)

● 吉姆大叔點(Uncle Jim Point)

● 咆哮泉(Roaring Springs)

WALHALLA
高原

皇家角路: 24.2公里

最終角
(Cape Final)

Walhalla
觀景點

● 皇家角
(Cape Royal)

皇家角區

遊客中心
和旅館

光明天使區

光明天使峽谷

Widfors
步道

Ken Patrick
步道
8.0公里

格陵蘭湖
(Greenland
Lake)

草原

Widfors 步道

Ken Patrick 步道

吉姆大叔 步道

Coconino 觀景點

吉姆大叔點 (Uncle Jim Point)

咆哮泉峽谷 (ROARING SPRINGS CANYON)

Supai 隧道

北Kaibab 步道

十字步道

十字峽谷 (The Transept)

旅館

遊客中心和旅館

2,576米

光明天使點

比例尺 1.0 公里

圖例：P 停車場, 洗手間, 野餐區, 輪椅可通過, 公園管理站, 飲水, 解說性步道

北Kaibab 步道

科羅拉多河

光明天使 步道

南Kaibab 步道

● 大峽谷村

南緣

南緣海拔：2,100米

0 1.0 2.0 3.0 公里

Walhalla 遺跡

Walhalla 觀景點

比例尺 1.0 公里

崖泉 步道 (Cliff Spring Trail)

天使之窗 (Angels Window)

皇家角 步道 (Cape Royal Trail)

● 皇家角 (Cape Royal) 2,343米

- 有砌石道路
- - - 泥土(未砌石)道路
- · · 步道
- P 停車場
- 洗手間
- 野餐區
- 輪椅可通過
- 公園管理站
- 飲水
- 解說性步道



北緣

前往北緣

大烏鴉經常飛越的大峽谷南北端直線距離約是16-29公里。然而，從南緣開車到北緣要花五個小時開350公里的路。從南緣沒有大眾運輸工具可抵達北緣。跨峽谷接駁車(Trans-Canyon Shuttle，電話1-928-638-2820)季節性載客往返南北兩緣之間。冬季月份前往北緣入口的道路會因積雪而關閉。

北緣的所有設施都於5月中起開放至10月中。天候許可的話，北緣在設施即將關閉前的秋季可能會在白天開放。在秋末/冬季時，公園內並無任何服務或過夜設施。在這段期間，從雅各湖(Jacob Lake)到北緣的道路可能會毫無預警的封閉，接下來便會完全封閉，直到5月中才會開放。

國家公園服務處負責北緣的一個遊客中心。季節性提供免費英文導覽計畫。大峽谷遊覽公司(Grand Canyon Trail Rides，電話1-928-638-9875)提供從北緣出發一日和半日、不到科羅拉多河的騎騾行程。鄰近的Kaibab國家森林、Kaibab Lodge地區、和雅各湖鎮也提供額外設施。

盡享北緣美景

有許多方式可欣賞大峽谷的北緣。對某些遊客而言，最好的方式就是單純地放鬆並享受寧靜。對其他遊客而言，以下的活動或許有助於行程安排：

活動

參加免費導覽計畫
(導覽僅以英文解說)

步行到光明天使點
(Bright Angel Point)
單程0.5公里

開車到帝王點(Point Imperial)
距離光明天使點9公里
單程開20分鐘

開車到皇家角(Cape Royal)
距離光明天使點37公里

在大峽谷登山：

– 在緣邊步道步行

– 大峽谷一日登山行

– 在大峽谷進行背包旅行

評語

- 行程列表可於遊客中心索取，或查看英文版的North Rim Guide。
- 也有適合兒童的少年導覽計畫。
- 露營區和旅館提供夜間計畫。

- 在鄰近的遊客中心進行自我導覽。
- 欣賞並傾聽咆哮泉(Roaring Springs)。
- 該觀景點提供南緣的極佳風景、也看得到隔鄰的峽谷以及遠處的舊金山山頂(San Francisco Peaks)。

- 此處為兩緣的最高觀景點(2,684米)
- 該觀景點提供海頓山(Mt. Hayden)、東邊沙漠、小科羅拉多河峽谷(Little Colorado River Gorge)、馬鞍山(Saddle Mountain)、和大理石峽谷(Marble Canyon)的壯麗景致。

- 在自然步道走一小段便可看到科羅拉多河。
- 造訪天使之窗觀景點(Angels Window Overlook)。
- 可駐足欣賞沿路的風景觀景點。
- 在Walhalla觀景點造訪Pueblo祖先遺跡。

- Widforss、十字、和其他步道。(詳情請洽詢公園管理員。)

- 向遊客中心洽詢關於步道和安全的資訊。
- 往上爬的時間是往下走的兩倍。
- 不要嘗試在一天之內走到科羅拉多河並折返！
- 即使只是沿著北Kaibab步道往下走一小段，也能讓您體驗峽谷的壯闊。

- 必須取得許可證並支付費用；可於偏遠區資訊辦公室提出申請。

服務(北緣)

住宿

公園內

Grand Canyon Lodge：位於北緣。請透過Xanterra Parks and Resorts訂房，撥打1-888-297-2757 或 1-303-297-2757，或寫信至Xanterra Parks and Resorts, 6312 South Fiddler's Green Circle, Suite 600N, Greenwood Village, CO 80111, USA，亦可造訪www.xanterra.com。

兩人一間的房價每晚約在65至105美元之間。提供餐廳、小吃部、郵局、失物招領、和禮品店。旅館經常客滿。請儘量提早訂房。

公園外

公園外也提供季節性的住宿：

Kaibab Lodge：位於北緣以北30公里處；1-928-638-2389。

有餐廳、加油站、商店。

Jacob Lake Inn：位於北緣以北75公里處；1-928-643-7232。

有餐廳、加油站、商店。

露營

公園內

北緣露營區：由國家公園服務處負責管理，距離北緣1.5公里。每個營地(無外接水電設施)費用為18至25美元。強烈建議事先預約。撥打1-800-365-2267。美國以外地區，請打301-722-1257。抵達前五個月之內便可開始預約。距離北緣露營區不遠處便有淋浴和洗衣設施、小雜貨店、和加油站。但並無柴油。

公園外

DeMotte露營區：由美國森林服務處負責管理，位於北緣以北28公里處，僅於夏季開放，無外接水電設施，無法預約。

雅各湖露營區(Jacob Lake Campground)：由美國森林服務處負責，位於北緣以北75公里處的雅各湖邊，無外接水電設施，無法預約。

Kaibab露營者村(Kaibab Camper Village)：在雅各湖以南0.5公里處Highway 67上的商業露營區，有外接水電設施，夏季預約請撥1-928-643-7804，冬季請撥1-928-526-0924。



登山資訊

聰明登山法

高熱和崎嶇的山路使得在大峽谷登山得冒風險。步道由有森林遮蔭的涼爽緣邊急降至下方酷熱的沙漠。每年都有二十多名未做好萬全準備的登山者，受到一開始好走的下坡的誘惑而忽略了危險，導致重病、受傷、或死亡。您一往下抵達峽谷，不論時間多短，都等於進入了一個不同的世界，在此處多做準備、自我依靠、和運用常識至為關鍵。

請您運用智慧登山一對您自身以及每一名同行登山夥伴的安全負責。避免單獨登山，並確定有人知道您的登山計畫。隨性、未做好準備的當日往返登山者通常比背包客更常在步道上遭受重度疲勞和脫水。登山之前請詢問公園管理員，關於特定的登山建議和守則。

登山建議

- 1. 事先計畫。**所有過夜的登山客都需取得許可證，但當日來回的登山行程不用。瞭解您的路線。留意天氣預報。攜帶地圖和手電筒。
- 2. 保持舒適。**多層次穿著是舒適登山的關鍵，讓您可以在步道上爬上爬下時得以視情況作調整。別忘了戴帽子。維持乾爽以及防風十分重要。
- 3. 慢慢走；常休息。**如果可以 and 同伴聊天的話，您的登山步調就是正確的。如果呼吸無法像正常那樣平緩的話，就是過快的步調，應予以避免。經常休息。規劃行程時，把1/3的時間用來往下走，另外2/3的時間用來往上爬。
- 4. 要吃要喝。**如果您的登山行程超過30分鐘，就需攜帶水、運動飲料、和鹹的零食。每20-30分鐘吃點有營養、高碳水化合物(穀類、水果、零脂肪能量補給棒)，在感到口渴之前就要補充液體和電解質。計畫每登山一小時就要喝上1/2-1公升。均衡您的食物和水分攝取。



騾子和登山者

為確保您自己、他人、和騎騾者的安全，當在步道上遇到騾子時：

- 離開步道走到上坡那邊並遠離崖邊
- 保持絕對安靜並完全站定
- 直到最後一匹騾子距離您至少15米，否則不要重回步道

夏日特別建議

避免在一天當中最熱的時候登山。在上午7:00前或下午4:00後開始登山。把帽子和上衣浸到水源裡，並在陰涼處休息，以保持涼爽。

冬季特別建議

在冬季月份時，步道上可能會結冰。在您的登山鞋上使用足背鞋釘。永遠準備好可能遇上降水(雨或雪)的情況並避免淋濕。維持溫暖和乾燥，但在上坡時要保持涼爽。

當日來回精選登山行程

這些只是大峽谷國家公園內眾多步道中的一些。介紹篇幅更長、更多步道的書籍可在書店、雜貨店、和許多禮品店買得到。請依照符合您的時間和能力選擇登山行程。大部分的登山行程是在同一條步道上進出，因為沒有適合當日來回登山行程的環狀步道。不要嘗試在一天之內走到科羅拉多河並折返，特別是在酷熱的夏季。

南緣步道

緣邊步道(Rim Trail)

從任一觀景點出發，安靜的欣賞峽谷風光，並搭一程接駁巴士。

目的地	來回距離	大約來回時間	海拔落差	補充
-----	------	--------	------	----

沿著緣邊	您的選擇	15分鐘至1.5小時或更長	60英里	Maricopa點西邊是泥土路；東邊是砌石路
------	------	---------------	------	------------------------

光明天使步道

(Bright Angel Trail)(陡)

步道從Bright Angel Lodge西方開始。這條頗陡的步道沿著一個側邊峽谷降至峽谷之內。

1.5英里到休息站	4.8公里	2-4小時	342英里	洗手間 供水：5月-10月
距休息站3英里	9.6公里	4-6小時	644英里	供水：5月-10月
印地安花園(Indian Garden)	14.8公里	6-9小時	933英里	洗手間 供水：全年

南Kaibab步道(陡)

步道從Yaki點南方開始。搭乘接駁巴士前往步道口。沿著山脊往下的頗陡步道提供絕佳景色。無供水；少遮蔭。冬季時可能會被冰雪覆蓋。

Ooh Aah點	2.9公里	1-2小時	183英里	無供水 先往東方看風景
西洋松脊(Cedar Ridge)	4.8公里	2-4小時	347英里	洗手間 無供水

北緣步道

十字步道(Transept Trail)

由Grand Canyon Lodge沿著緣邊走到北緣露營區。

4.8公里	1.5小時	13英里	西方有風景
-------	-------	------	-------

Widforss步道

結合了森林內的健行和峽谷景致。由皇家角路(Cape Royal Road)南方0.4公里的泥土路開始，走1.6公里便能抵達停車處。

Widforss點	16公里	6小時	60英里	步道口處提供自我導覽的手冊
-----------	------	-----	------	---------------

北Kaibab步道(極陡)

這是從北緣進峽谷唯一有人工維護的步道。由咆哮泉峽谷(Roaring Springs Canyon)急降至光明天使溪(Bright Angel Creek)。步道口位於Grand Canyon Lodge以北3公里處。

Supai隧道	6.4公里	3-4小時	442英里	洗手間
咆哮泉(Roaring Springs)	15.2公里	7-8小時	930英里	季節性供水 極為費力

登山資訊

健康危險

大峽谷的氣候全年極為乾燥，在峽谷地區夏季溫度極高。您愈往下走就愈熱。攜帶雨具，並在突然發生雷暴雨時小心閃電。秋季、冬季、和春季月份，請做好下雪準備。請避免下列的緊急狀況：

熱衰竭：由於大量流汗造成的脫水所引起。登山者可能每小時流失一至二公升的水分。

症狀：臉色蒼白、噁心、皮膚濕冷、頭痛、和痙攣。

治療：喝水、吃高碳水化合物食物、在陰涼處休息、並幫身體降溫。

中暑：為攸關生死的緊急情況，由於內部生熱和環境因素的結合，導致身體調熱機制的負荷過量。

症狀：臉色潮紅、皮膚乾燥、脈搏微弱但快速、體溫高、判斷力下降或動作不協調、最終會失去意識。

治療：找陰涼處、以冷水替患者降溫、並找人幫忙！

低血鈉症：和早期熱衰竭的症狀類似的疾病。是由於飲水過量以及因流汗流失鈉而導致的血鈉過低。

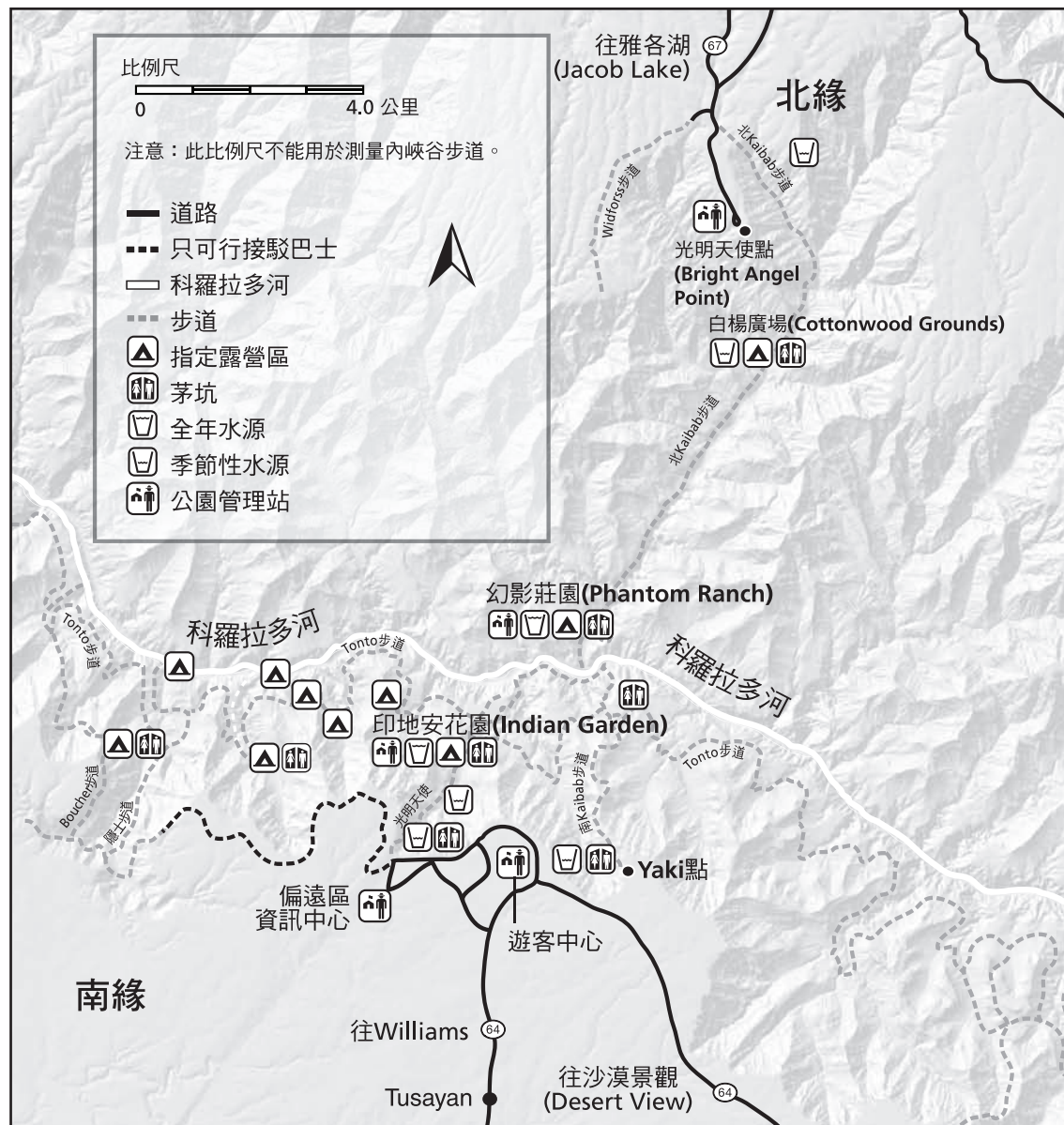
症狀：噁心、嘔吐、精神狀況改變、和頻尿。

治療：讓患者休息並吃含鹽食物。若機敏程度下降，立即求救。

低體溫症：為攸關生死的緊急情況，由於疲勞並暴露於冷、濕、和/或起風的天候，以致身體無法自我保暖。

症狀：無法克制的發抖、肌肉控制能力不佳、和態度漫不經心。

治療：穿上乾燥衣物、喝溫飲料、和另一人進行身體接觸以協助患者保暖、讓患者遠離風、雨以及寒冷。



在步道上遇到問題

有時在偏遠地區會發生真正的緊急情況。請您絕對不要拋棄遇到困難的人。此時應打電話求救、使用訊號鏡、或向其他登山者發出訊息。幾乎所有的緊急情況都可因適當的防範而避免。在仔細審視後，許多問題都不是真正危急，並可由當事人或同伴加以化解。

如果有人要您傳遞求救訊號，請試圖取得下列資訊：問題的本質、牽涉的人數、相關人士的身體敘述、和地點。可能的話，請持續協助救援人員回答額外問題。

公園管理員已作好回應緊急狀況的準備，如果可能的話也會提供必要且適當程度的協助。在要求協助前，請先理性並徹底評估您所遇的狀況。

直昇機撤退只能用於救護服務。由於地面不平且氣流難以預測，在峽谷地區開直昇機十分冒險。公園管理員對此嚴肅看待，您也應該如此。

緣下露營

需取得許可證並付費：背包客在大峽谷過夜可享受難得的幽靜、野趣、和寧靜。所有背包客都必須遵從規則和規定，以免發生過度擁擠和環境惡化的情況。所有過夜背包客都必須取得偏遠區許可證。許可證可於抵達前四個月內進行預約。每張許可證10美元，每人每晚5美元。許可證的程序讓國家公園服務處得以每日掌控每個使用區域的人數，因此可限制來自人類廢棄物和垃圾所造成的資源影響和損害。這麼做讓背包客可在體驗大峽谷的野外生活時享有幽靜感。

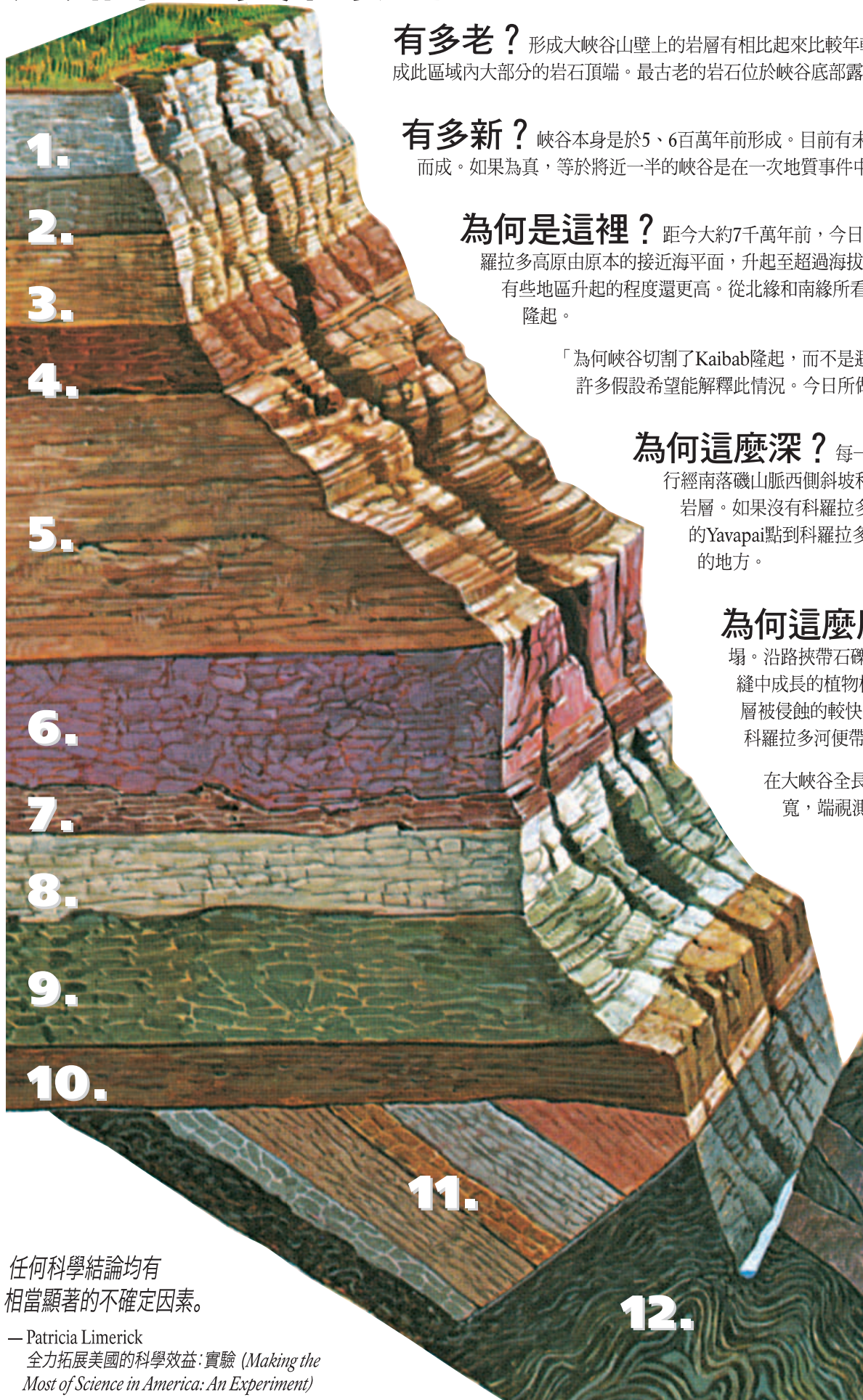
取得許可證：抵達公園時並未持有許可證的個人可以登記每日候補名單排隊等候。有興趣的登山者應在南緣的偏遠區資訊中心，或北緣的偏遠區辦公室提出申請。已預先在Phantom Ranch Lodge訂位的客人不需取得偏遠區許可證。

如欲取得更多關於背包旅行的資訊，請在任一個偏遠區辦公室或遊客中心拿一份Backcountry Trip Planner(只有英文版)。也可透過寫信取得偏遠區資訊：

Backcountry Information Center
P.O. Box 129, Grand Canyon, AZ 86023, USA
電話：1-928-638-7875
週一至週五下午1:00至下午5:00
網址：www.nps.gov/grca

公園的科學

六個地質問題



有多老？ 形成大峽谷山壁上的岩層有相比起來比較年輕的、也有十分古老的。Kaibab石灰岩約是2.7億年前沈積形成，構成此區域內大部分的岩石頂端。最古老的岩石位於峽谷底部露頭的片麻岩和片岩，可追溯到18億年前。

有多新？ 峽谷本身是於5、6百萬年前形成。目前有未經完全確認的證據顯示，最下方600米的峽谷是在最近75萬年前刻蝕而成。如果為真，等於將近一半的峽谷是在一次地質事件中瞬間侵蝕而成的。不是所有地質學家都同意這個說法。

為何是這裡？ 距今大約7千萬年前，今日美國西南方很大一部份的土地開始隆起。地殼板塊碰撞的壓力使得科羅拉多高原由原本的接近海平面，升起至超過海拔3,000米。此番隆起很奇妙的並未造成地層太大程度的傾斜或變形。有些地區升起的程度還更高。從北緣和南緣所看到的峽谷，是科羅拉多高原西南方隆起最高的部分，稱之為Kaibab隆起。

「為何峽谷切割了Kaibab隆起，而不是避開它呢？」是自從Powell以降，苦惱眾多地質學家的問題。也出現許多假設希望能解釋此情況。今日所做的研究也努力企圖瞭解成因和大峽谷的演變。

為何這麼深？ 每一滴雨水、每一塊石頭、每一顆沙粒的目的都是要回到大海。水流在行經南落磯山脈西側斜坡和穿越科羅拉多高原時，挾帶了沙、石礫、和岩石，往下刻蝕古老的岩層。如果沒有科羅拉多高原的隆起，就不會有數千米高於海平面的岩石可供刻蝕。從南緣的Yavapai點到科羅拉多河的高度差為1,400米，而科羅拉多河目前的高度還是在海拔750米的地方。

為何這麼廣？ 簡單的說，當科羅拉多河往下刻蝕時，其沿岸的山壁因而崩塌。沿路挾帶石礫、往峽谷側邊走的水流形成了側邊峽谷。岩石縫裡結冰的水或在岩縫中成長的植物根部逼使岩石崩為小塊，並滾滾順峽谷側邊而下。較軟、或較弱的岩層被侵蝕的較快，也削弱了上方較硬的岩層。若無足夠的支撐，懸崖便會崩塌。最終，科羅拉多河便帶著侵蝕出的產物流入加利福尼亞灣。

在大峽谷全長446公里的距離內，寬度變化很大。在北緣和南緣之間是13-26公里寬，端視測量的位置而定。

為何這麼大？ 這是各種驚人因素的結合，融合了深度、寬度、長度，讓大峽谷鶴立雞群。沒有其他的壯闊峽谷能集如此燦爛的各色岩層、令人嘆為觀止的尖頂、和帶陰影的側邊峽谷於一身。大峽谷是所有其他峽谷的比較標的。

圖示：

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1. Kaibab岩層..... | 2.7億年 |
| 2. Toroweap岩層..... | 2.73億年 |
| 3. Coconino沙岩..... | 2.75億年 |
| 4. 隱士岩層..... | 2.8億年 |
| 5. Supai群..... | 3.15-2.85億年 |
| 6. Redwall石灰岩..... | 3.4億年 |
| 7. 廟台石灰岩..... | 3.85億年 |
| 8. Muav石灰岩..... | 5.05億年 |
| 9. 光明天使頁岩..... | 5.15億年 |
| 10. Tapeats沙岩..... | 5.25億年 |
| 11. 大峽谷超群..... | 12億-7.4億年 |
| 12. 花崗岩峽谷變形層..... | 18.4-16.8億年 |

任何科學結論均有
相當顯著的不確定因素。

— Patricia Limerick
全力拓展美國的科學效益：實驗 (Making the
Most of Science in America: An Experiment)