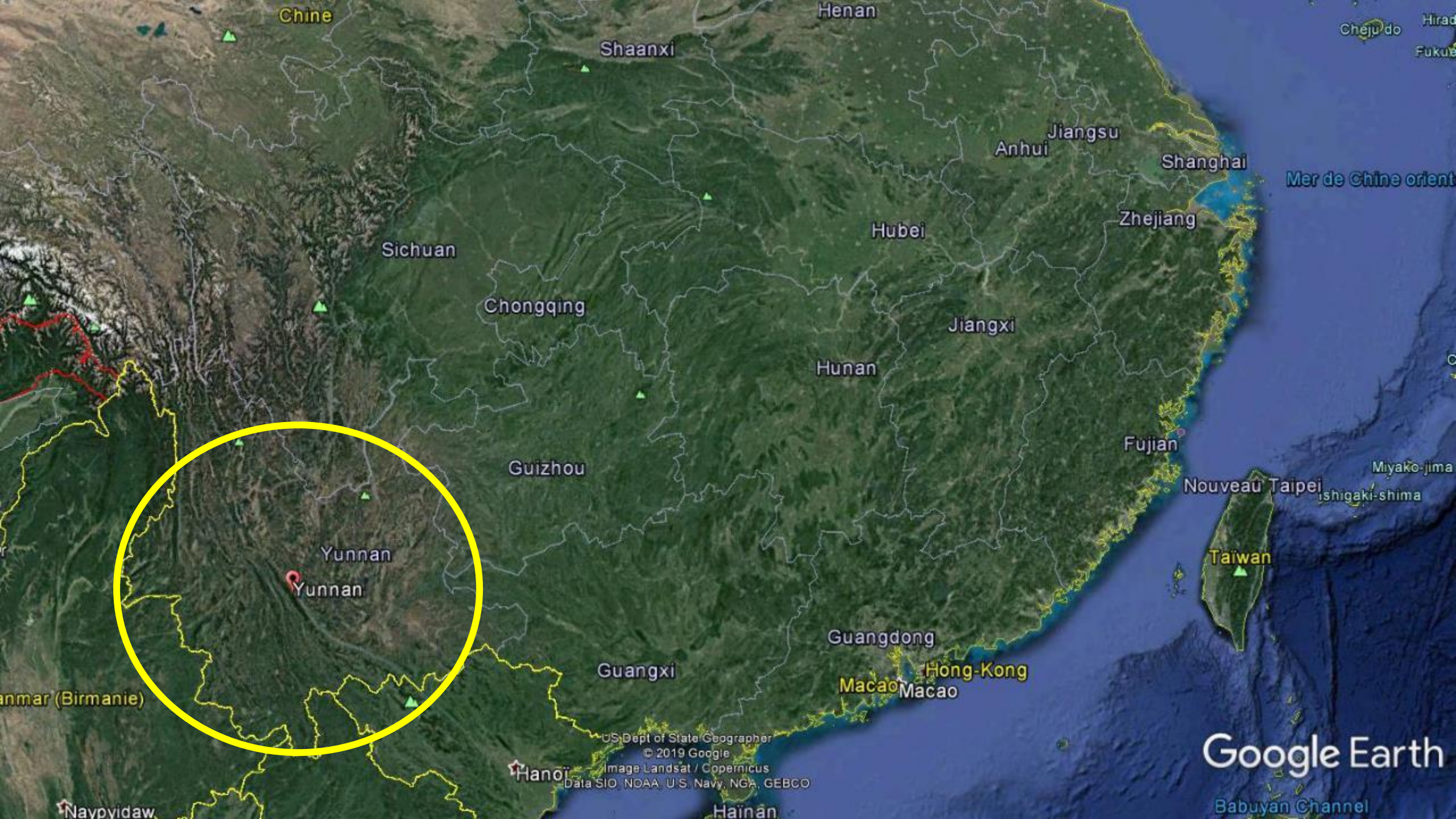


# La Flore du n.-o. Yunnan (Mts Hengduan) (oct 2019)

pour la Société Belge de Dendrologie – 8 mars 2020







Chine

Shaanxi

Henan

Jiangsu  
Anhui

Shanghai

Sichuan

Hubei

Zhejiang

Chongqing

Jiangxi

Hunan

Guizhou

Fujian

Yunnan

Yunnan

Guangxi

Guangdong

Macao  
Macao

Hong-Kong

Nouveau Taipei

Taiwan

Birmanie

Hanoi

Hainan

Google Earth

Babuyan Channel

US Dept of State Geographer  
© 2019 Google  
Image Landsat / Copernicus  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO







# Région des trois vallées parallèles (Mts Hengduan)



Préfecture autonome yi de Liangshan

Zhaotong

Lijiang

Dali

Guizho

t Kachin

Qujing

Yunnan

Kunming

Yunnan

US Dept of State Geographer, Luxi

Image Landsat / Copernicus

Google Earth



# Baihualin, district de Longyang : hôtel et musée des Gaoligongshan







*Ficus altissima* (Council tree), 1500m



*Girardinia diversifolia* (ortie de l'Himalaya), 1500m








*Urena lobata* (Caesarweed, Congo jute), Rég. trop. : Brésil à s.-e. Asie, 1500m





*Gordonia yunnanensis* (crepe camellia), 1600m



*Gordonia yunnanensis* (crepe Camellia), 1500m





*Lespedeza bicolor* (shrubby bushclover), 1500m











*Musa itinerans* var. *xishuanbannaensis* (bananier voyageur), 1700m





Lasianthus sp. (à dét.), 33 espèces en Chine dont 7 endémiques. Baihualin





Hedychium gardnerianum, 1700m











*Lysionothus serratus* (Gesneriaceae), 1600m







Baihualin, réserve des Gaoligongshan, Yunnan, Chine, oct 2019









Deuxième balade dans les Gaoligongshan : altitude 1900-2420m





*Betula alnoides* (ou *B. cylindrostachya*), 2000m





*Luculia pinceana* (sud Asie), 2000m







*Hydrangea robusta* (Chine, Bangl., Bhut., Inde, Myanmar, Sikkim), 2000m











*Yushania maculata* (endémique Mts Hengduan : Yunnan & Sichuan), 2100m









*Rhabdophora lancifolia* (Chine, Bangl., n. Inde), 2100m





*Buddleja macrostachya* (Chine, Bhut., n. Inde (Sikkim), Bangl., Myan., Thail., Viet.), 2200m













*Arisaema decipiens* (Chine, n. Inde, Myanmar, Viet.), 2400m





Decaisnea fargesii (arbre aux bananes bleues), 2200m







Musée de la réserve naturelle des Gaoligongshan, Baihualin, Yunnan, Chine





Musella lasiocarpa (bananier de Chine, Golden lotus banana), jardin de l'hôtel, Baihualin, 1700m





En quittant Baihualin, direction Liuku (proche de la Birmanie)







Ville de Liuku (Préfecture de Nujiang, district de Lushui)



nord-ouest Yunnan et frontière birmane

Xian de Dêqên

Lijiang

Laomudeng

État Kachin

Préfecture autonome lisu de Nujiang

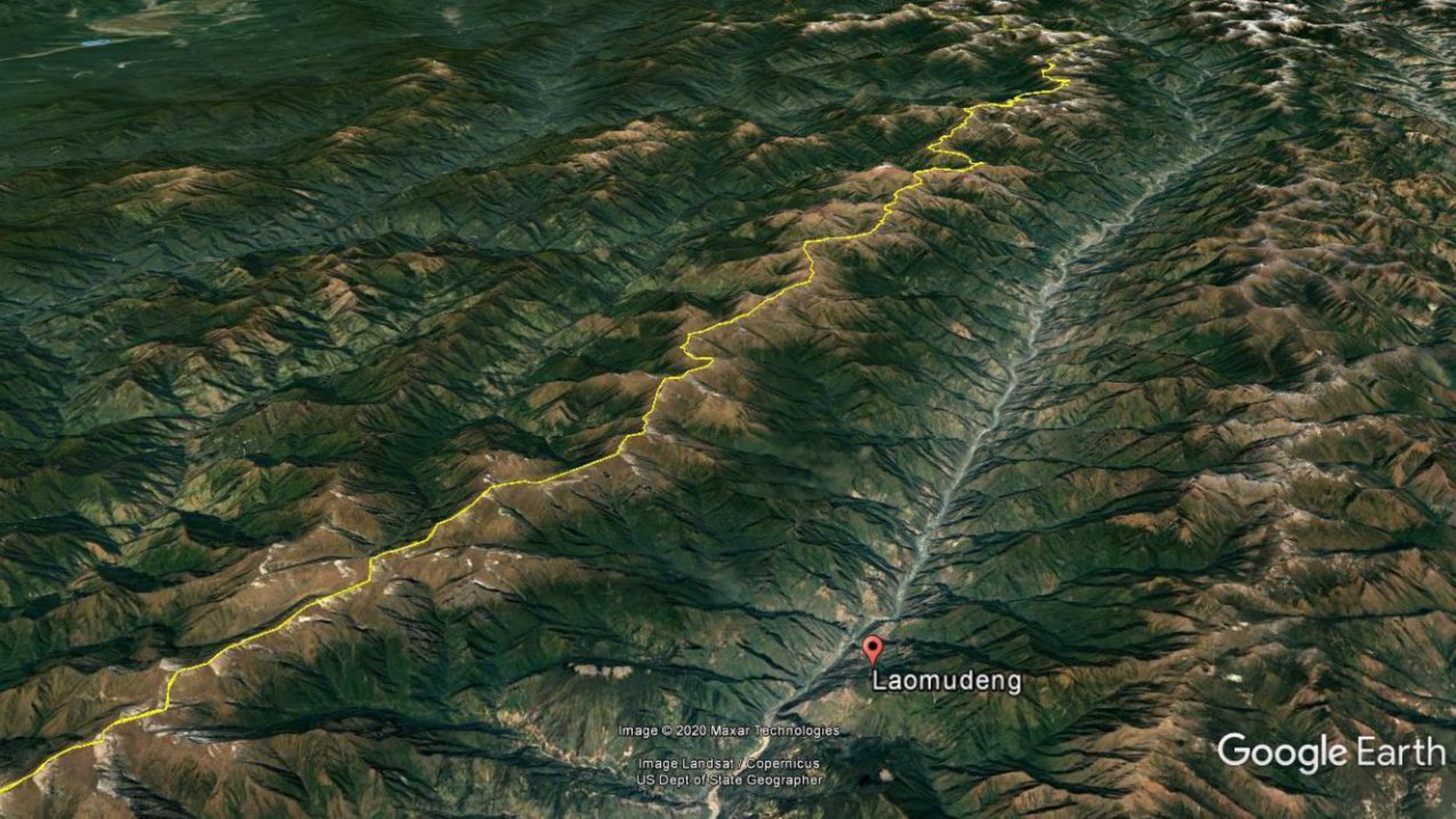
Dali

Myitkyina

© 2019 Google  
US Dept of State Geographer  
Image Landsat / Copernicus

Google Earth





Laomudeng

Image © 2020 Maxar Technologies

Image Landsat / Copernicus  
US Dept of State Geographer

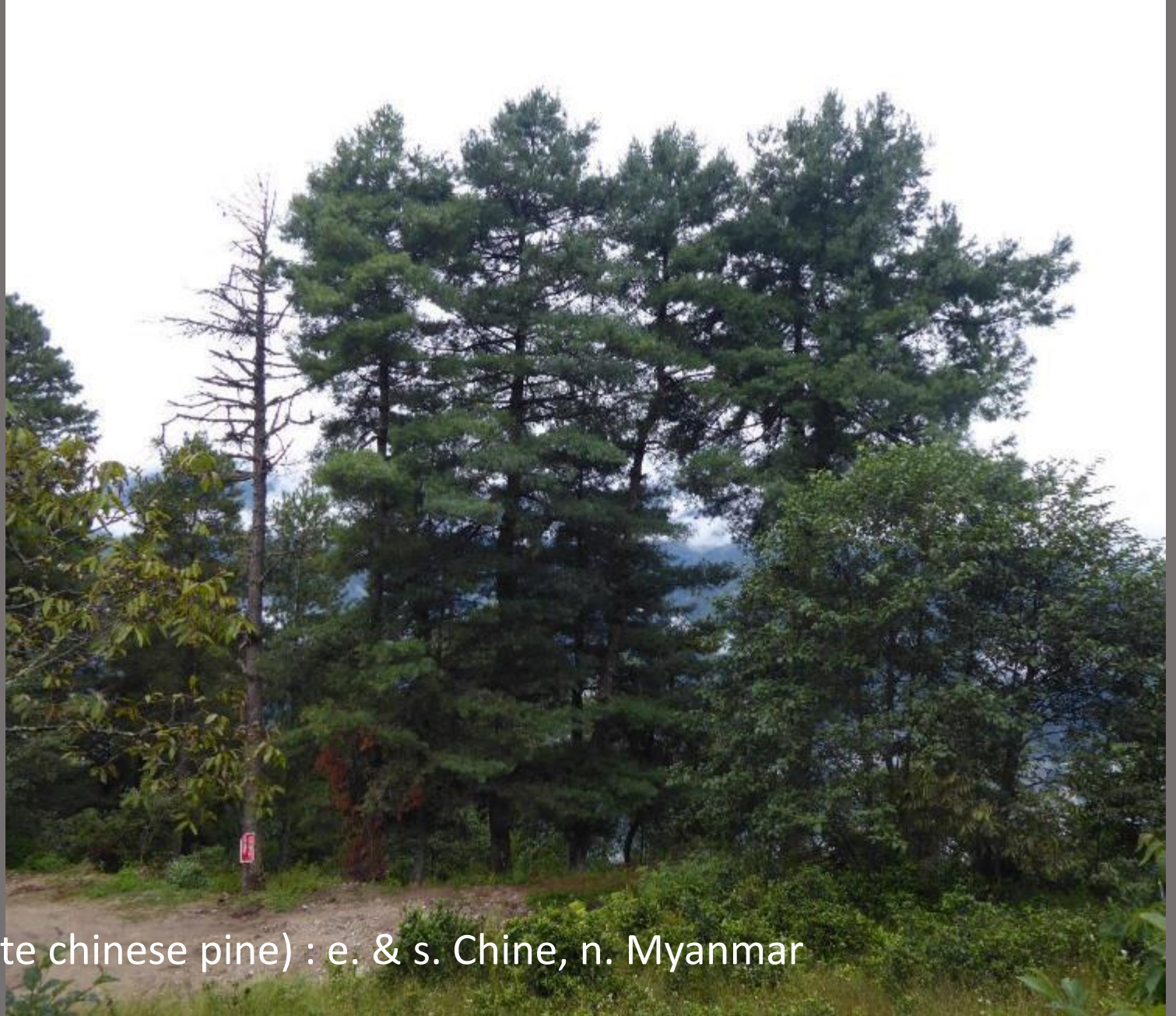
Google Earth





Laomudeng et son église catholique, Yunnan, Chine. Oct 2019





*Pinus armandii* (pin d'Armand, white chinese pine) : e. & s. Chine, n. Myanmar





Paysage des Nushan : Miscanthus & Phragmites (?)



Rubus lineatus (e. Asie)







*Dipentodon sinicus* (s. Chine, n. Inde, n. Myanmar)





*Schima argentea* (introduit en Europe par G. Forrest en 1917)





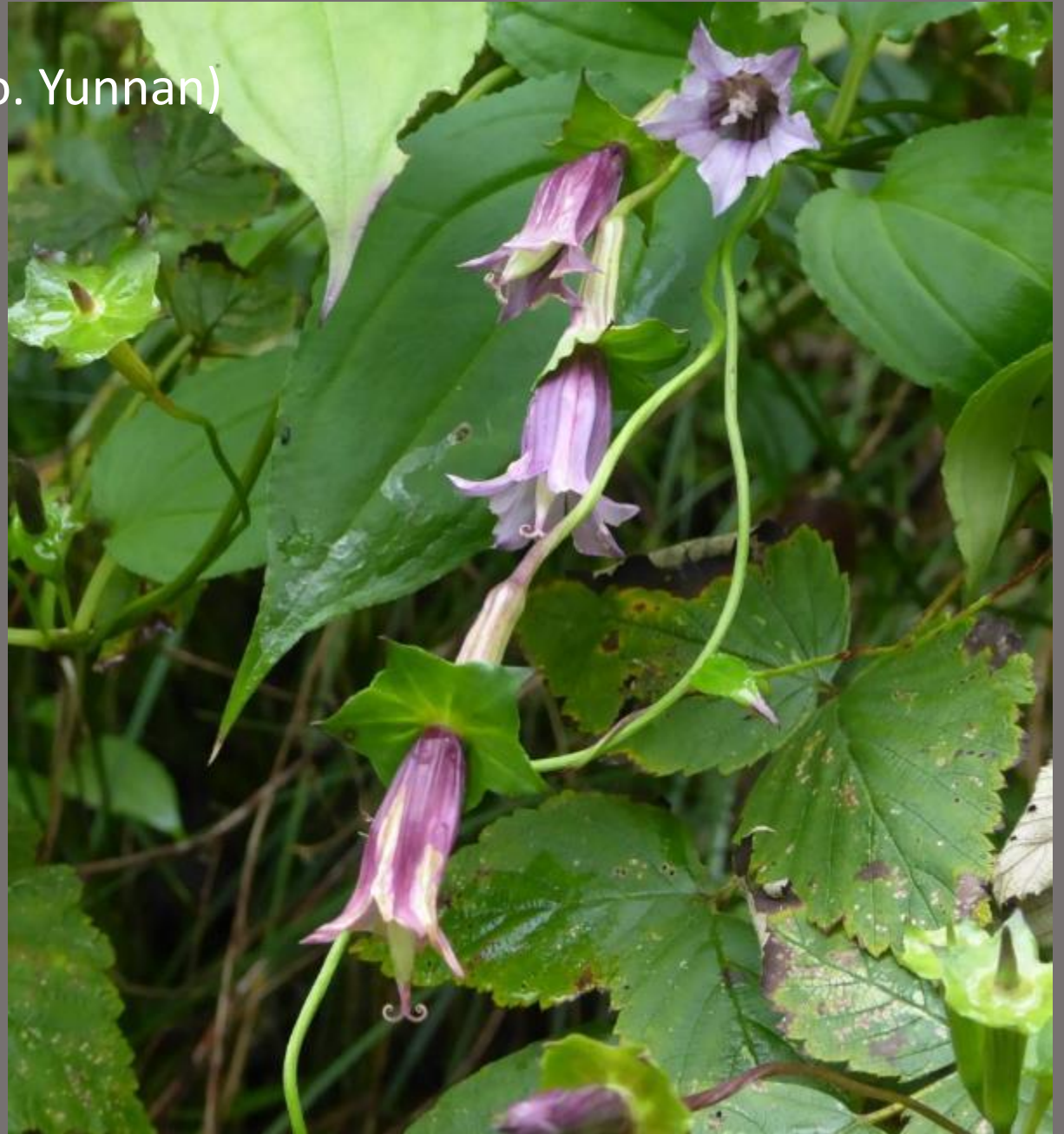
Paysage & végétation des Mts Nushan, nord-ouest Yunnan







*Crawfurdia campanulacea* (endémique n.-o. Yunnan)







*Fraxinus paxiana* var. *sikkimensis* (Sikkim, Assam, n. Myanmar, s.-o. Chine)





*Gaultheria griffithiana*, Nushan







Apocynaceae du genre *Marsdenia* ou *Cynanchum* (à dét.), Nushan





*Betula gynoterminalis* (end. n.-o. Yunnan)







*Osbeckia stellata* var. *crinita* (Melastomataceae)





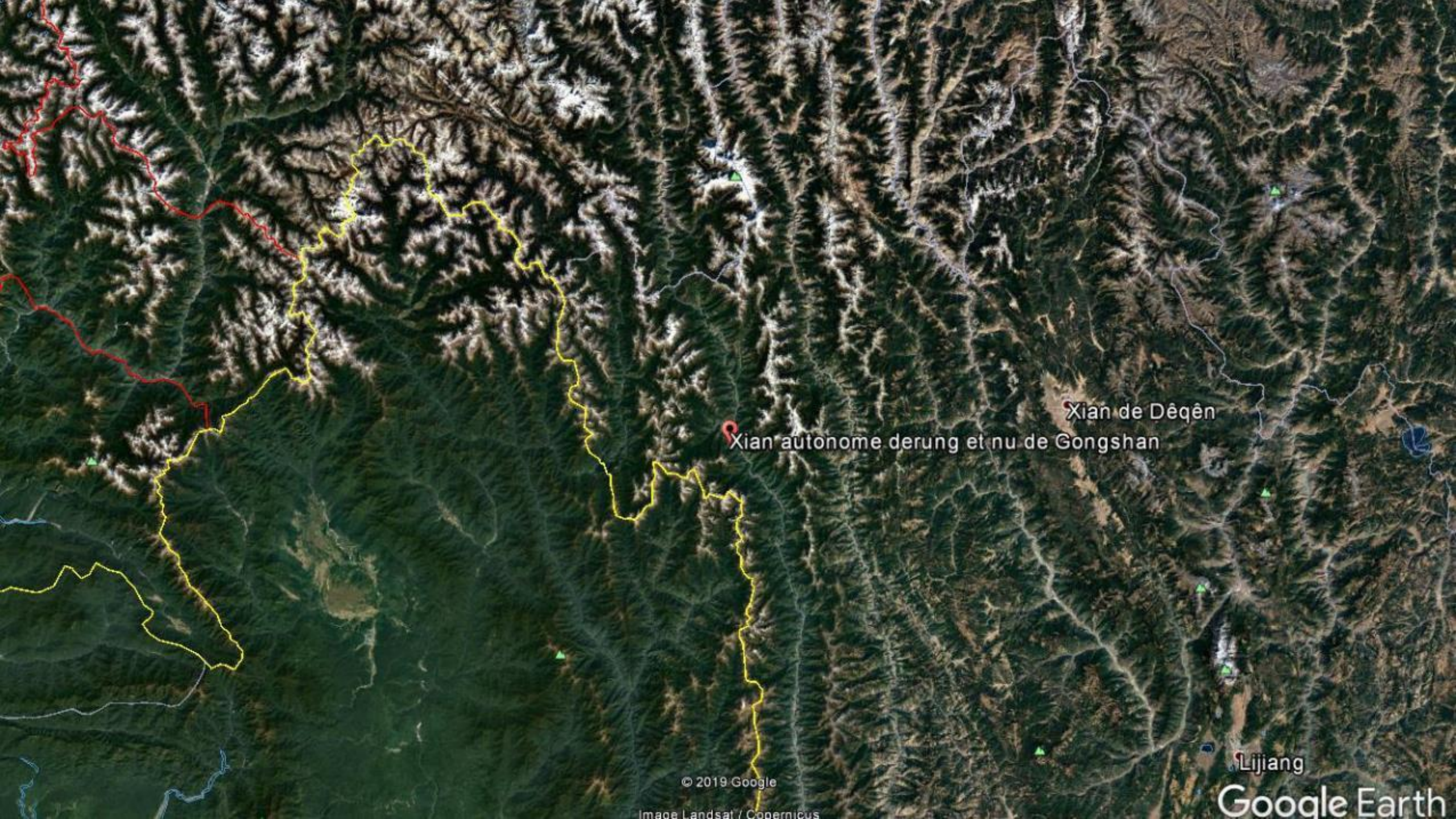
Fin balade dans les Nushan, retour village de Laomudeng



Crevaision : certains botanisent, d'autres désherbent les plantations de bord de route!!







Xian autonome derung et nu de Gongshan

Xian de Dêqên

Lijiang

© 2019 Google

Image Landsat / Copernicus

Google Earth



A satellite image of a mountainous region, likely in the Himalayas. A yellow line outlines a specific area on the left side of the image. A red location pin is placed on a mountain peak in the center-right. The terrain is rugged with green and brown vegetation and white snow patches.

Xian autonome derung et nu de Gongshan Xian autonome derung et nu de Gongshan

Image © 2020 Maxar Technologies  
Image © 2020 CNES / Airbus  
Image © 2020 CNES / Airbus  
US Dept of State Geographer

Google Earth



Ville de Gongshan, au nord de la vallée de la Nujiang, proche du Tibet





Canis lupus var. violacea, Gongshan, Chine

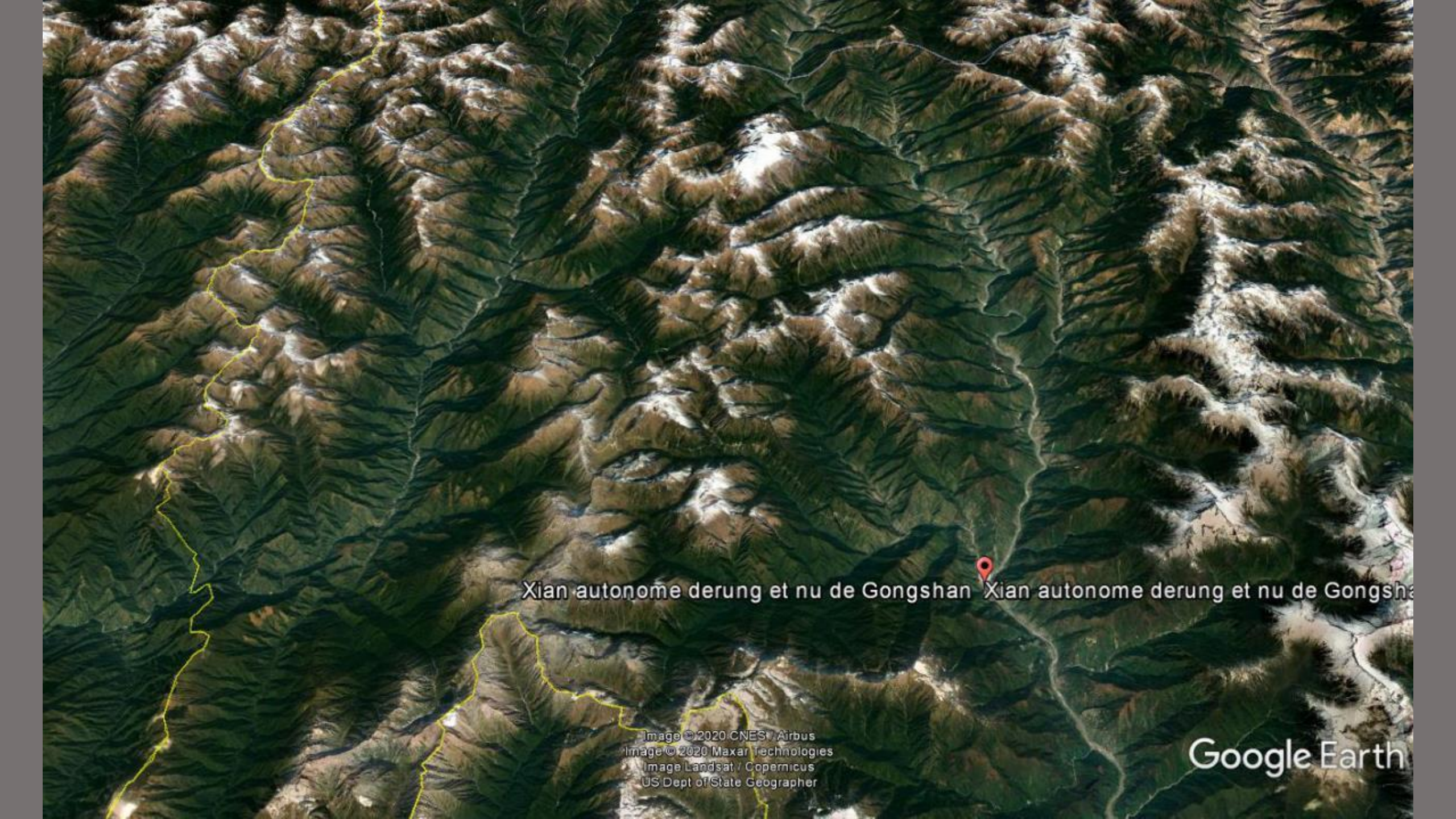
光临











Xian autonome derung et nu de Gongshan Xian autonome derung et nu de Gongshan

Image © 2020 CNES / Airbus  
Image © 2020 Maxar Technologies  
Image Landsat / Copernicus  
US Dept of State Geographer

Google Earth





*Tsuga dumosa* (pruche de l'Himalaya), vallée de la Dulong













Rhododendron meddianum, Dulong







*Coriaria terminalis* (s.-o. Chine, Bhutan, Inde, Népal)







*Schefflera wardii* (s.-e. Xiz., n.-o. Yunnan), vallée de la Dulong





Ville de Kongdang, vallée de la Dulongjiang , 1615m





*Dobinea vulgaris* (s.-o. Chine, Bhut., n.-e. Inde, Népal), Anacardiaceae







*Impatiens xanthina* (n.-o. Yunnan, n.-e. Myan.)







Nord vallée de la Dulong, Yunnan, Chine





*Ampelocalamus patellaris*? (à conf.), nord vallée de la Dulong



Village de Maku, frontière birmane











Sud vallée de la Dulong, n.-o. Yunnan, Chine







*Rubus wallichianus* (Chine, Bhut., Inde, Nép., Sikkim, Viet.)





Rare sujet de *Mahonia dulongensis* (?) découvert par Olivier Colin, vallée de la Dulong







*Hedychium villosum* (Inde, Myan., Nép., Thaïl., Viet.), Dulong





*Magnolia wilsonii* (Guizhou, Sichuan, Yunnan), Dulong, Chine





Retour de la vallée de la Dulong (arbre en béton!)





Retour à Gongshan, et son marché aux fruits et légumes







# Première boucle de la Nujiang (le Salween), Bingzhongluo, Yunnan







Exploration botanique le long de cette rivière, entre Bingzhongluo & Dimaluo





*Cirsium interpositum* (s.-e. Xiz., o. Yunnan)





Swertia bimaculata (Gentianaceae) (Chine , Japon, Himalaya)





*Camptotheca acuminata* (Happy tree, cancer tree)



Église de Dimaluo (Gongshan county), 2000m

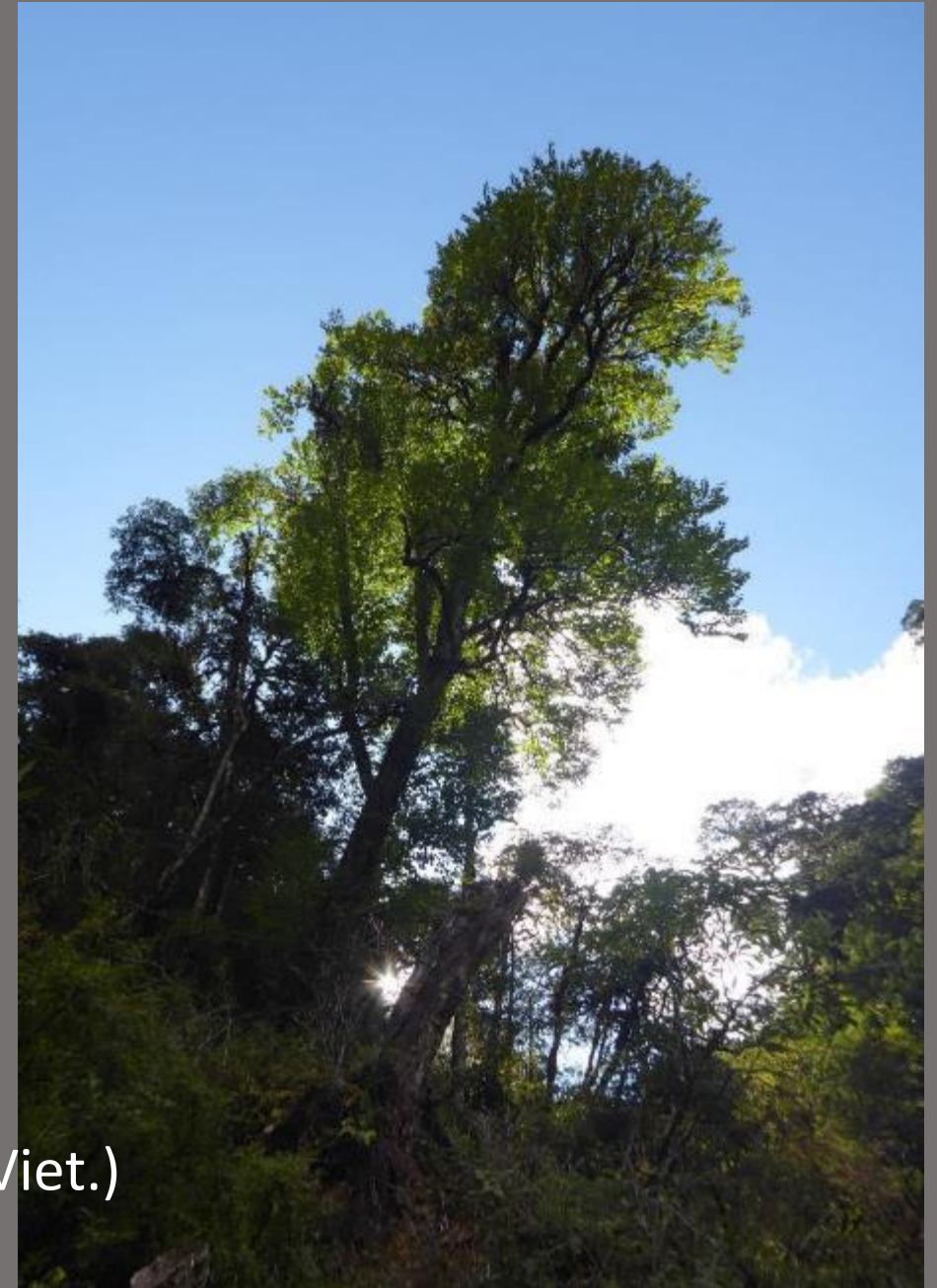




Logement chez l'habitant, Dimaluo, Yunnan, Chine







*Tetracentron sinense* (Chine, n. Inde, Bhut., Népal & Viet.)





*Litsea populifolia* (Sichuan, Xizang, n.-e. Yunnan)



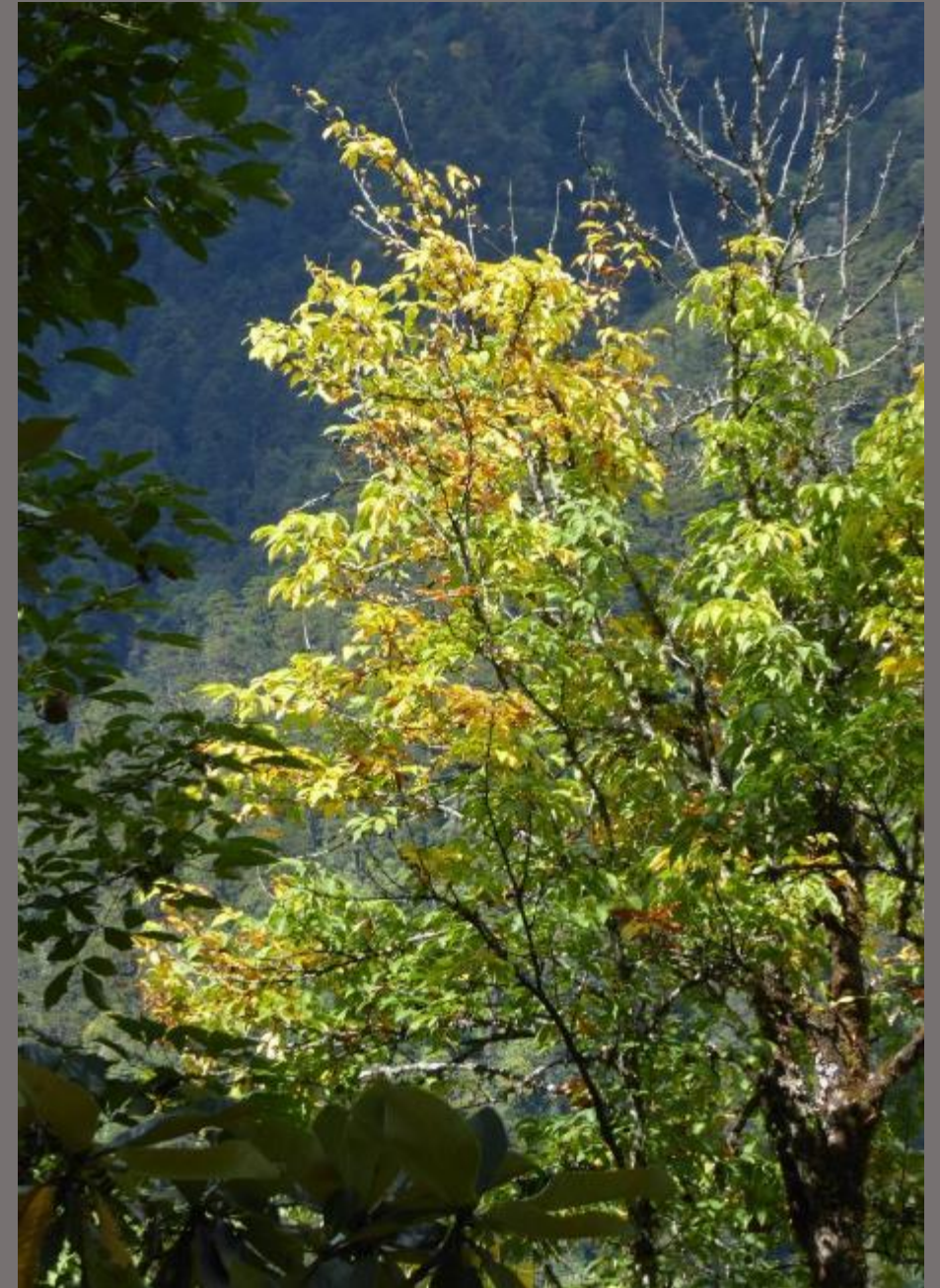


Acer campbellii, entre Dimaluo & Deqin (avant Peacock pass)





*Gamblea ciliata* (Chine, Bhut., Inde, Myan., Népal, n. Viet.)











Col du Paon (Peacock pass) dans les Biluo Xueshan, 4300m













*Mahonia oiwakensis* ssp. *lomariifolia* var. *tenuifoliola*, Yongzhi (localité du type!)





*Eleutherococcus wardii*, Yongzhi, près de deqin





*Euonymus wilsonii*, Yongzhi, près de Deqin





Impatiens delavayi (Sichuan, Xizang, Yunnan), Yongzhi, près de Deqin



Notre hôtel à Deqin, dans un style très chinois!







Vue de l'hôtel à Deqin, panorama sur les Meili Xue Shan, Mt Kawagebo 6740m!





Esplanade de départ pour le glacier Mingyong



*Corylus chinensis* de 30m, Mingyong glacier, Meili Xue Shan





*Mahonia oiwakensis* ssp. *lomariifolia* var. *tenuifoliola* & Olivier Colin, Mingyong glacier







Panorama depuis le Mingyong glacier, Yunnan, Chine





Parthenocissus semicordata (syn. P. himalayana), Mingyong glacier







*Daphne acutiloba* (Hubei, Sichuan Yunnan), Mingyong glacier



Loranthaceae (à déterminer), Mingyong glacier, Yunnan, Chine





Mingyong glacier (2700m), Meili Xhue Shan





Le glacier a reculé de 200m en 4 ans!





*Hippophae rhamnoides* ssp. *yunnanensis*, Mingyong glacier







Campylotropis sp. (à dét.), Mingyong glacier, Yunnan, Chine





Retour à Deqin par la vallée du Mékong













Ville de Deqin (ou Atuntze), ancien camp de base de Franck Kingdon-Ward





Forêt mixte des Baima Xueshan, Yunnan, Chine









Col des Baima Xueshan (4292m), n.-o. Yunnan, Chine





*Larix potaninii* ssp. *macrocarpa*, Baima Xueshan









*Abies georgei* & *Larix potaninii* ssp. *macrocarpa*, Baima Xueshan



Fourrage de *Quercus pannosa* près du monastère de Dongzhulin

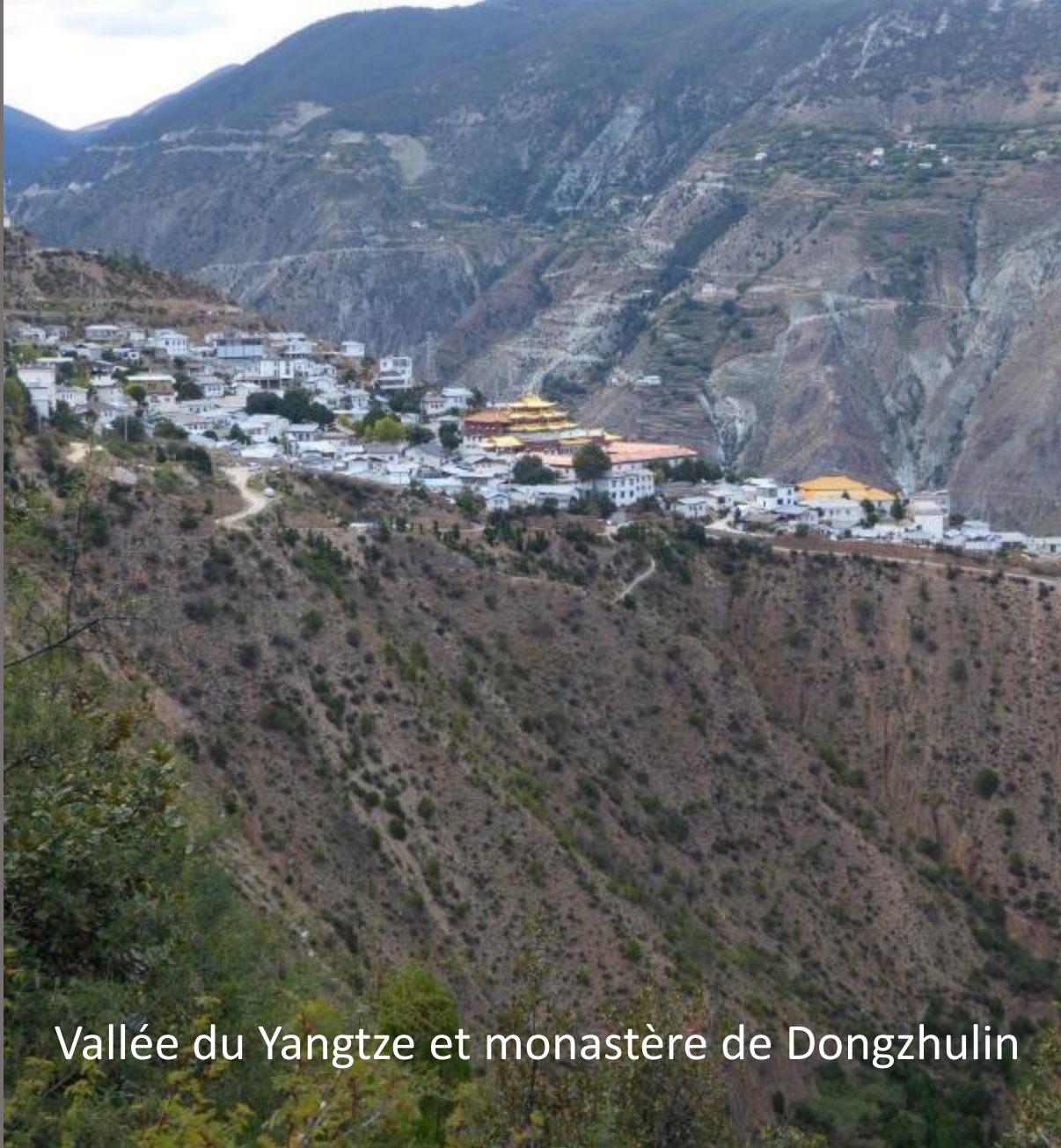






Vallée du Yangtze et monastère de Dongzhulin au centre





Vallée du Yangtze et monastère de Dongzhulin



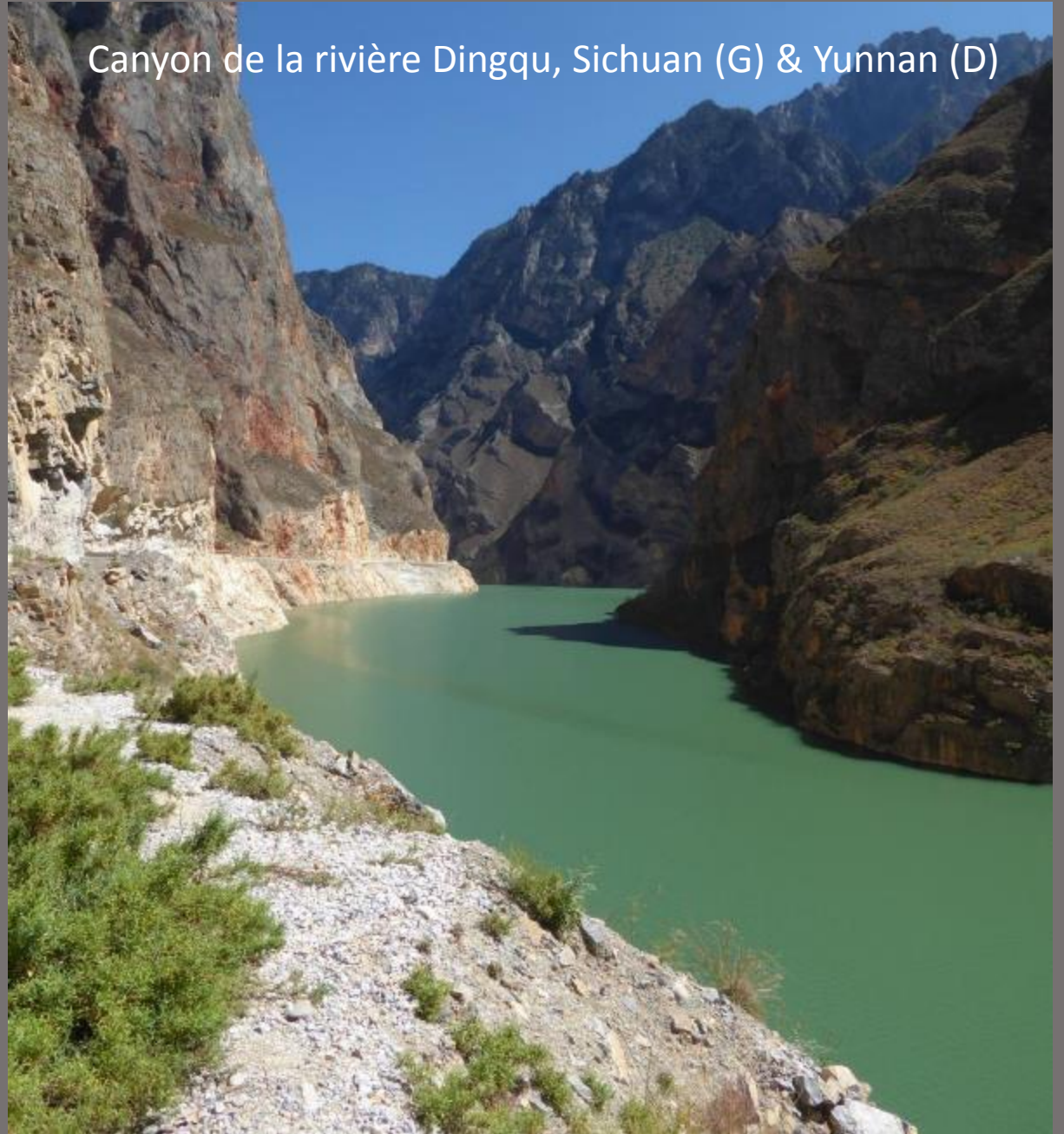


Boucle supérieure du Jinsha Jiang (Yangtze), Yunnan, Chine

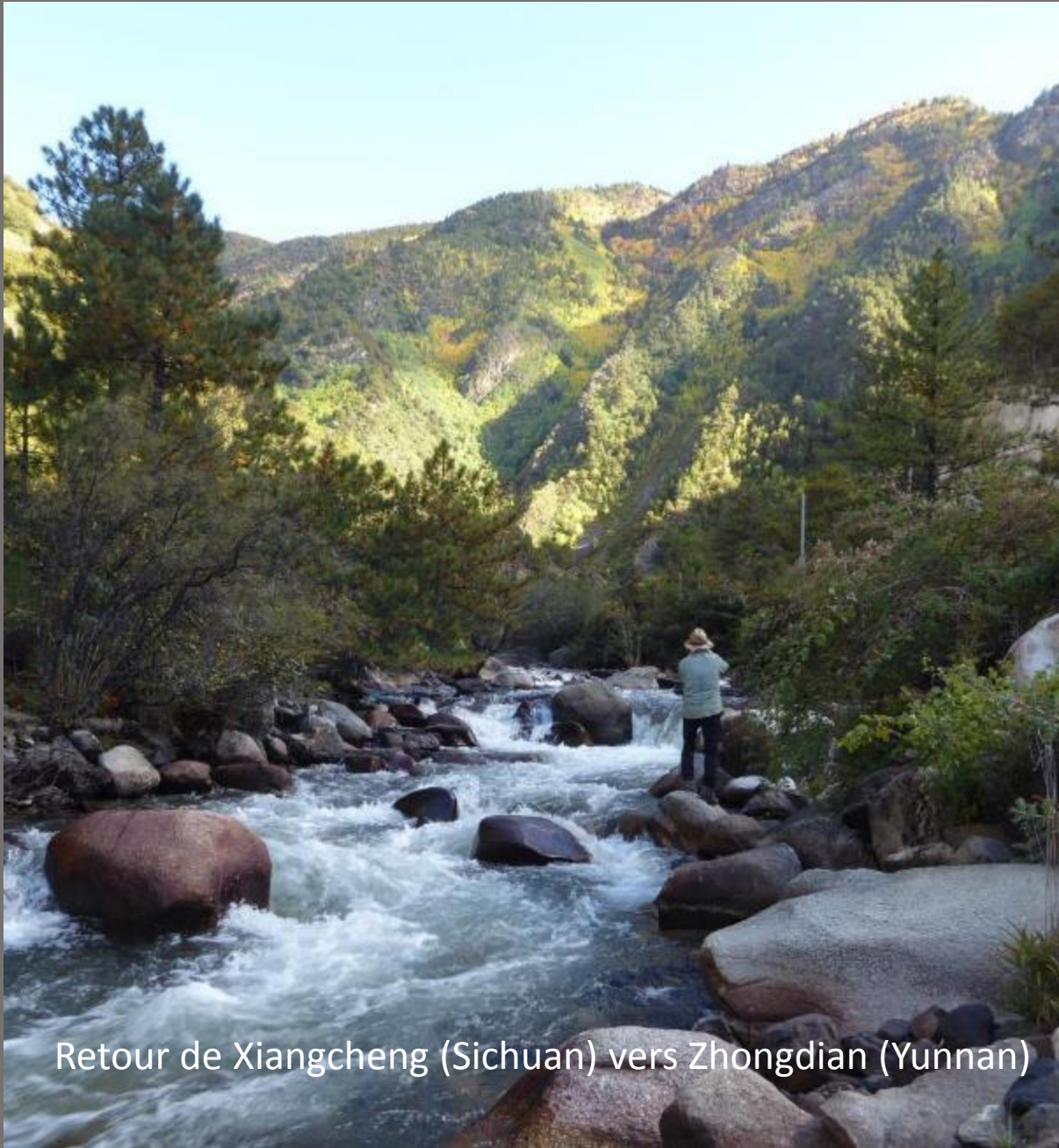












Retour de Xiangcheng (Sichuan) vers Zhongdian (Yunnan)







Col des Daxue Shan (entre Zhalacun & Wangduo), Yunnan, Chine



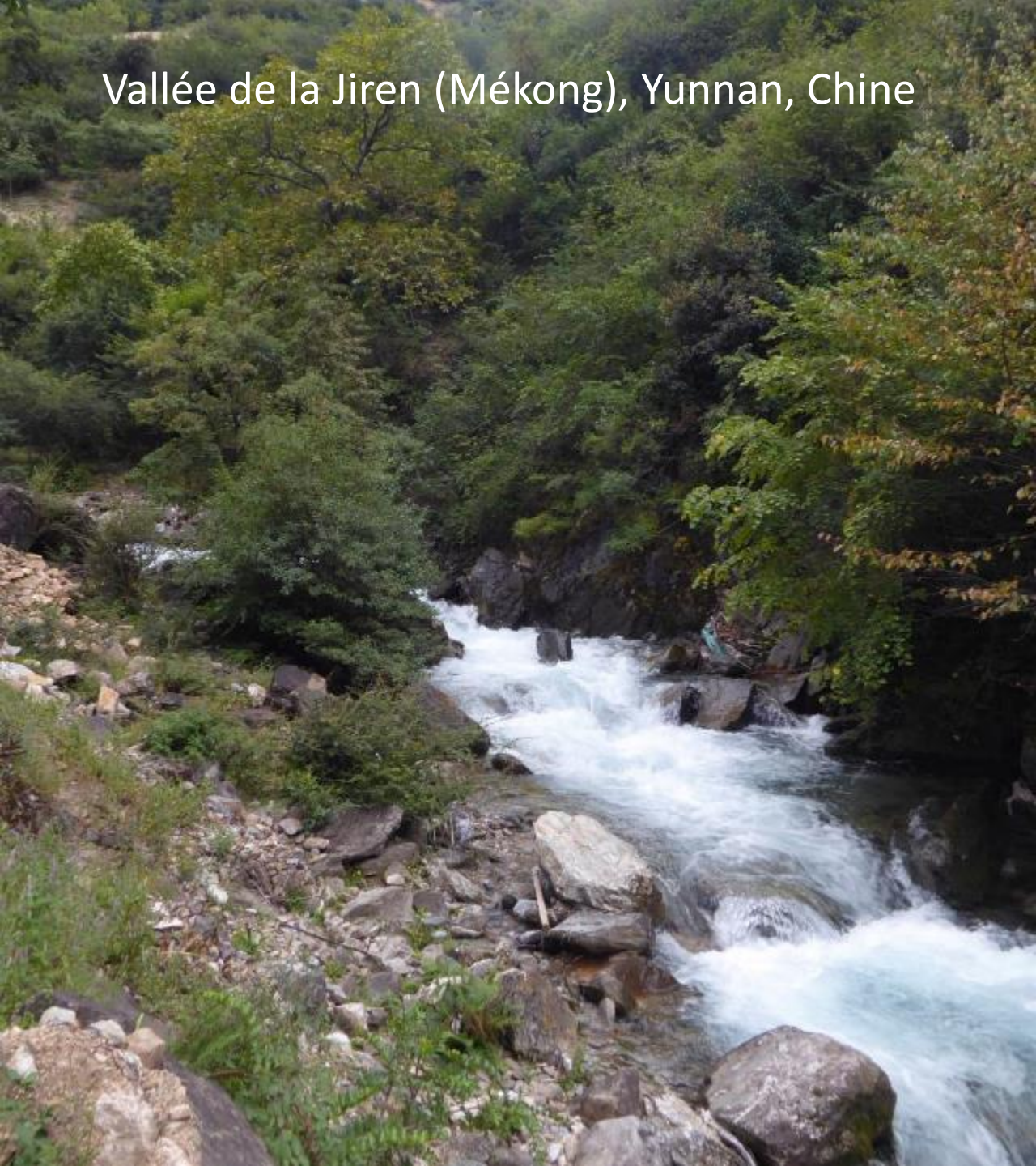


Ville de Zhongdian (Shangri La), Yunnan, Chine





Vallée de la Jiren (Mékong), Yunnan, Chine

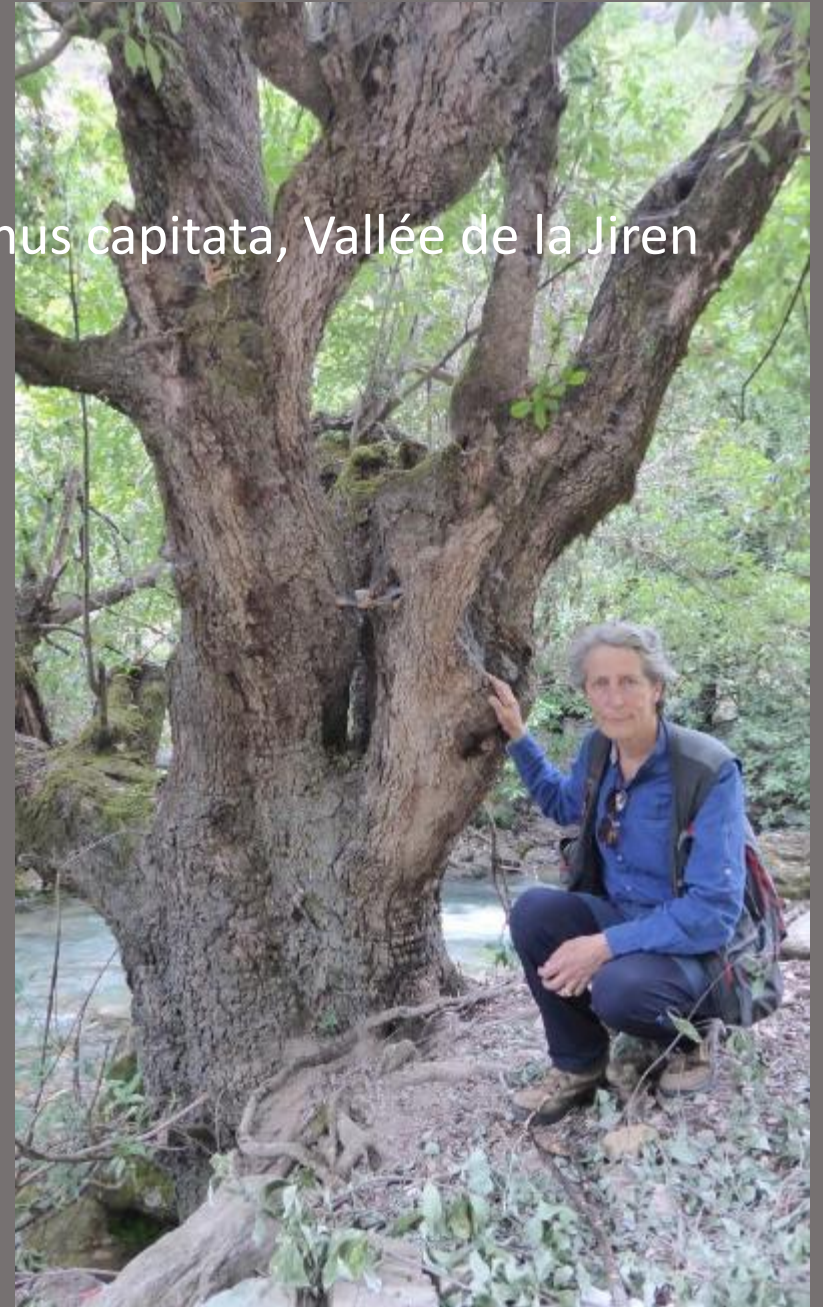
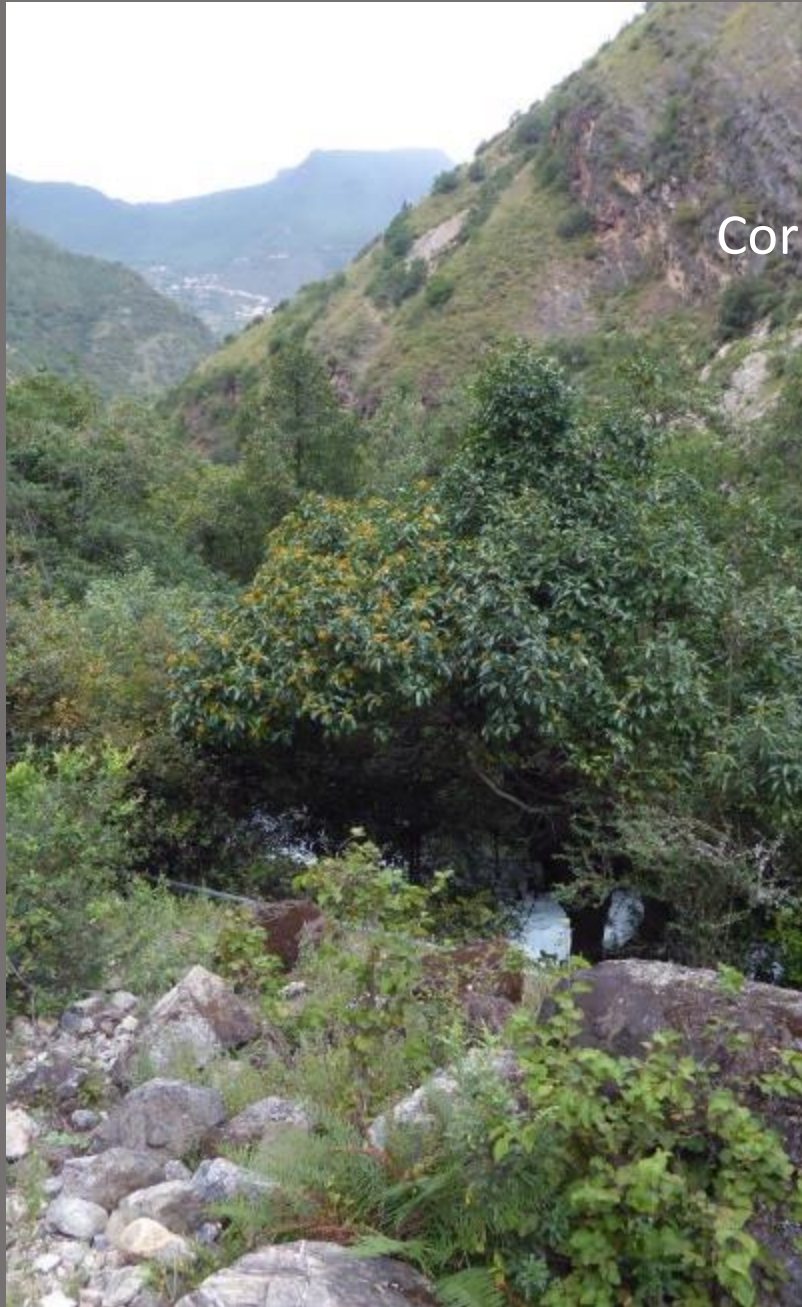




*Metapanax delavayi*, Vallée de la Jiren, Yunnan, Chine







*Cornus capitata*, Vallée de la Jiren





*Cornus capitata*, Vallée de la Jiren, Yunnan, Chine





*Ostryopsis nobilis*, vallée de la Jiren





Arrivée sur Lijiang, Yunnan, Chine





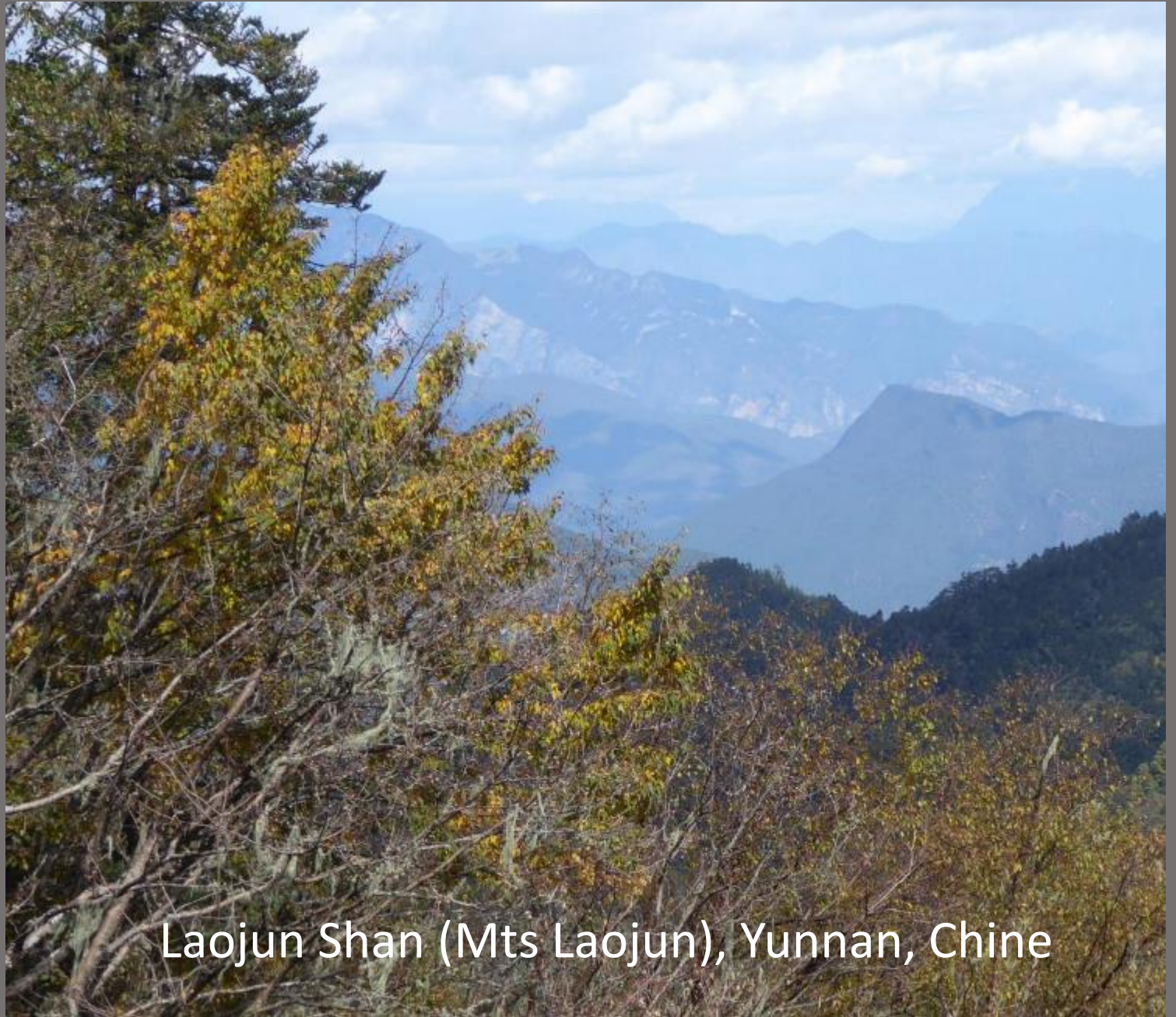
Tiger leaping gorges, Yunnan, Chine





Lithocarpus sp. (à dét.), Laojun Shan, Yunnan, Chine





Laojun Shan (Mts Laojun), Yunnan, China





*Holboellia latifolia* (à conf.), Laojun Shan, Yunnan, Chine



Exposition de Chrysanthèmes, Lijiang, Yunnan





Olivier Colin, Martyn Dixon (RBGE), Guillaume Mamdy & Alix de Saint-Venant, Lijiang, Yunnan

THE END

