

崗日嘎布

Kangri Garpo 山群研究

==山座同定==

2009年Expedition Dataによるreview
Lhagu Glacier, Ata Glacierの山々
Ruoni峰及び姉妹峰(3-Sisters)について

VER1.15. 2010年4月22日---横断山脈研究会資料追加
VER1.14. 2010年3月10日---GDEM data/ 2009EXpedition Data
VER1.11. 2009年2月13日---最新情報にUpdate
VER1.10. 2009年2月9日---JAC発表地図反映
VER1.9.0. 2008年10月1日---review change
VER1.8. 2008年03月31日---松本稜夫氏との情報交換により補正
VER1.7. 2008年03月28日---最新dataでrevise
2007年12月3日---偵察隊2007結果review
2007年10月20日
2007年4月21日

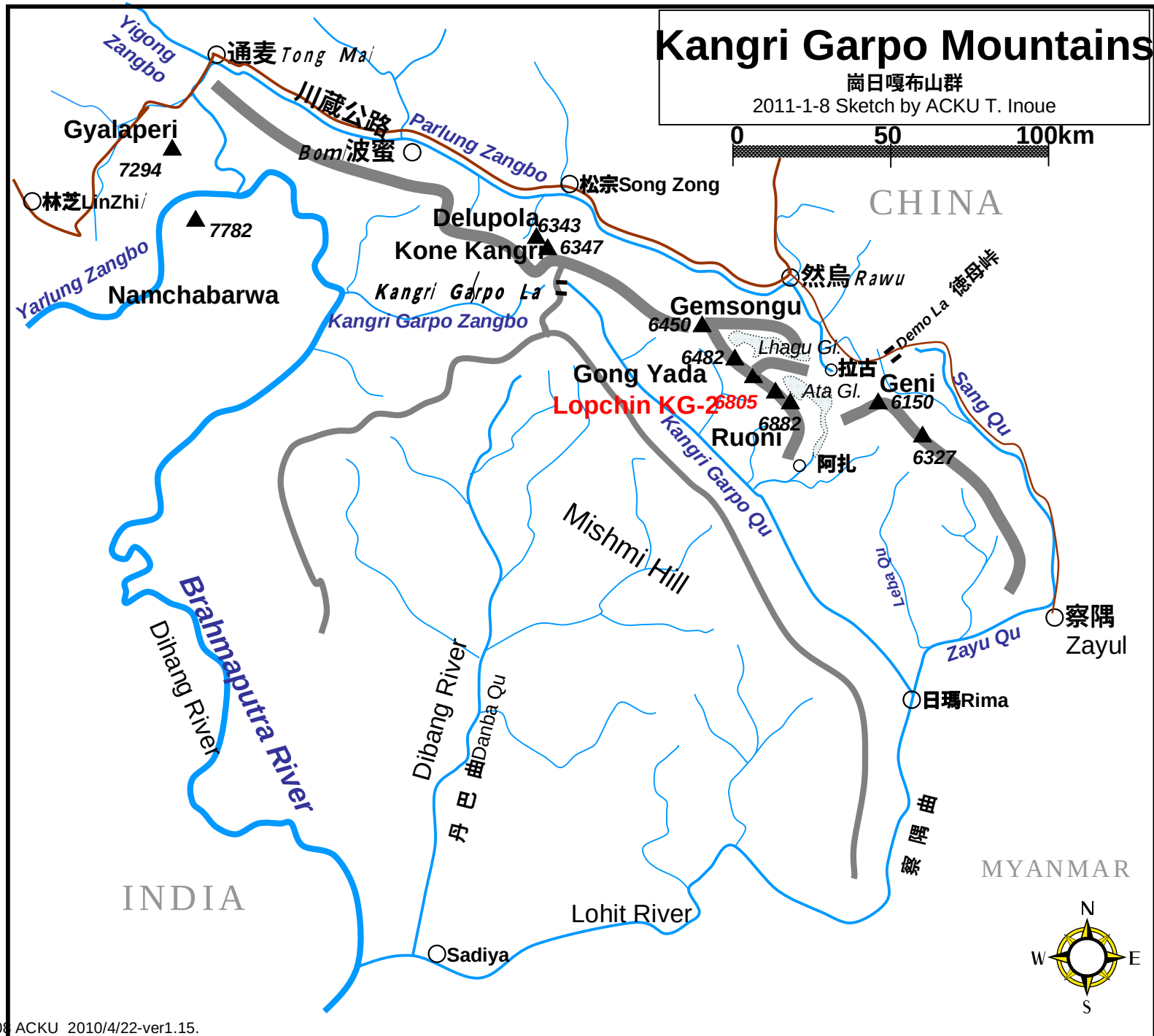
井上 達男 神戸大学 山岳会

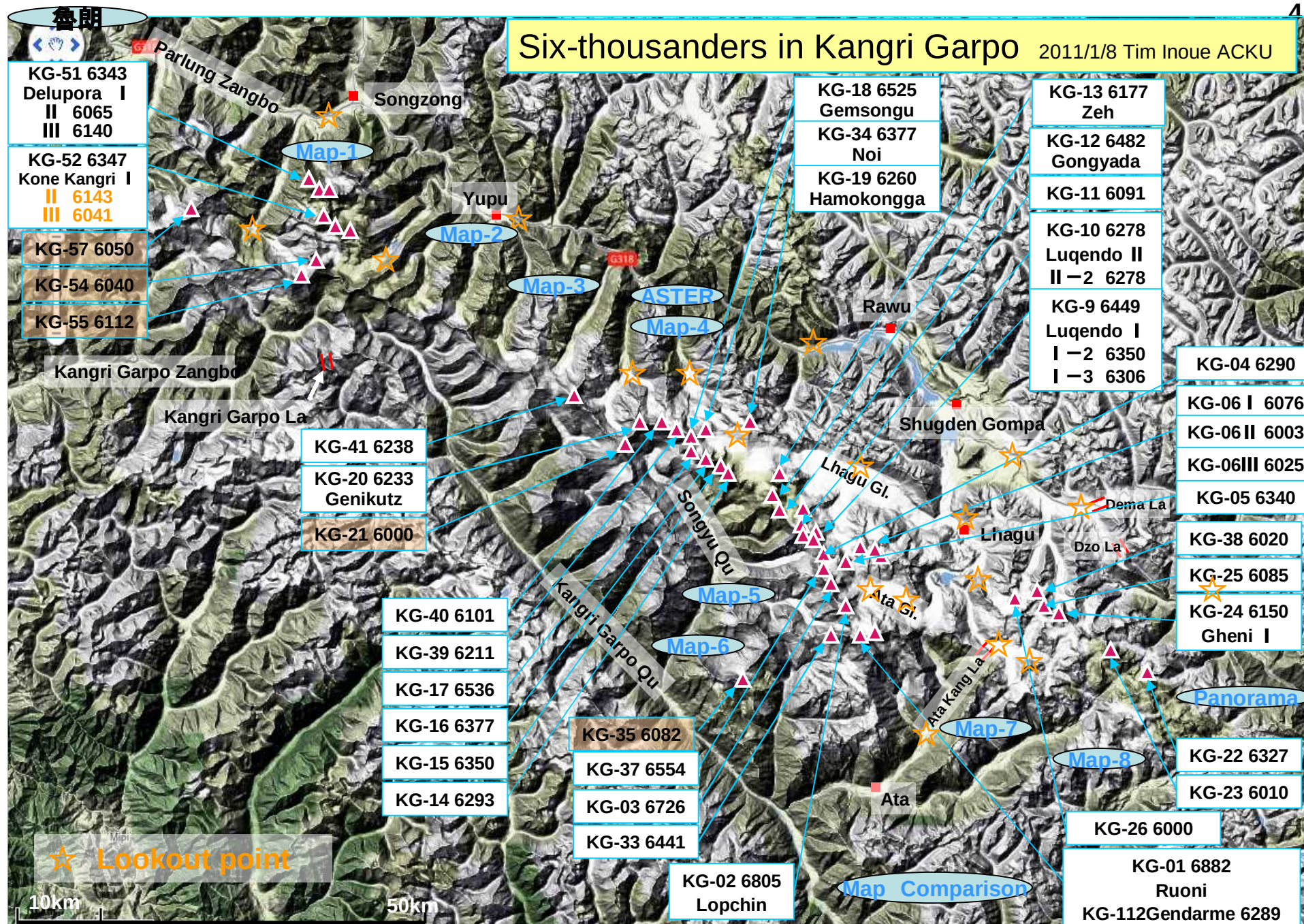
警告:本研究に使用した資料は所有者の承諾を得ずに使用しておりますので、私的検討のみに使用し、公表する場合は知的所有権者の承諾を得てください。 2010/3/27 T.Inoue

崗日嘎布(Kangri Garpo)山群の位置



崗日嘎布(Kangri Garpo)とは「白い山々」という意味





Altitude Legend:

- S : old Soviet Map altitude
- C : China Map
- TY : T. Yamada preliminary survey
- TI : T. Inoue assumption
- GE : Google Earth data
- GM : Google Map
- GDEM: ASTER GDEM
- YM : Yukio Matsumoto
- TN : Tom Nakamura

Chapter-1

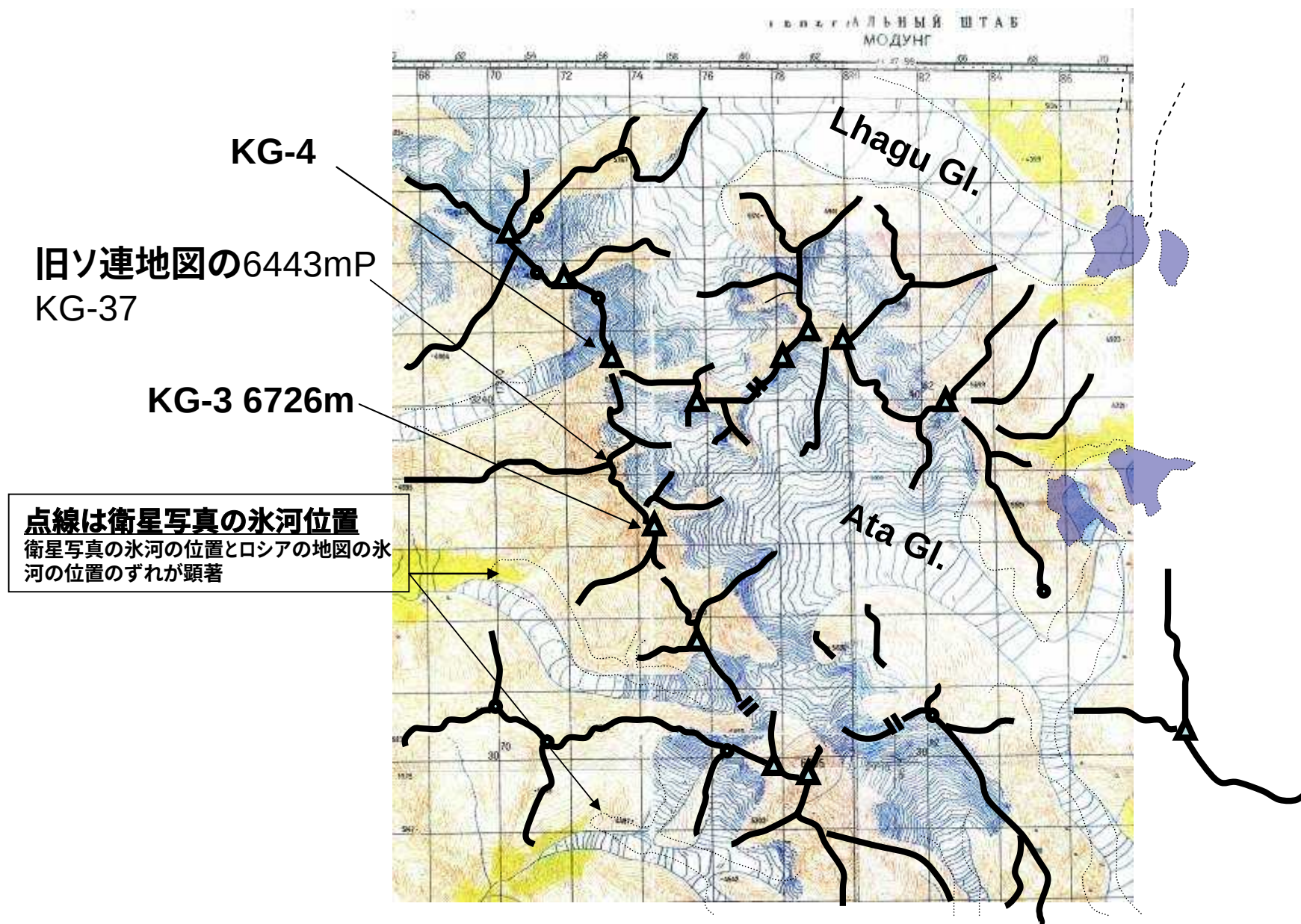
Mountains stand on the divide of the Ata Glacier

•Ata 3 Sisters

- KG-1 Ruoni 6805-S / **6882**-C / **6853**-GE / **6900**-TY / **6796**-TI / 6848-GDEM
- KG-2 **Lopchin** 6703-S / **6615**-GE / **6650**-TY / **6805m(ACKU-GPS)** / 6791-GDEM
- KG-3 **6726**-TN / **6685**-GE / **6700**-TY / **6727**-TI
- KG-4 **6290**-YM / **6325**-GE / 6288-GDEM
- KG-5 **6325**-GE / **6354**-TI / 6340-GDEM
- KG-6- I **6003**-GE / **6015m**-TI / **6076-GDEM**
- KG-6- II **5930**-GE / 6003-GDEM
- KG-6-III Zyaddo 5903-YM / **5985**-GE / 5999-GDEM
- KG-7 Schuvina 5699-YM / 5873-GDEM
- KG-8 Shana 5593-YM(Tsering La Zom) / 5571-GDEM / **5614-TY-Surveyed**
- KG-33 6380-GM / 6441-GDEM
- KG-37 6443-S / **6554-GDEM**

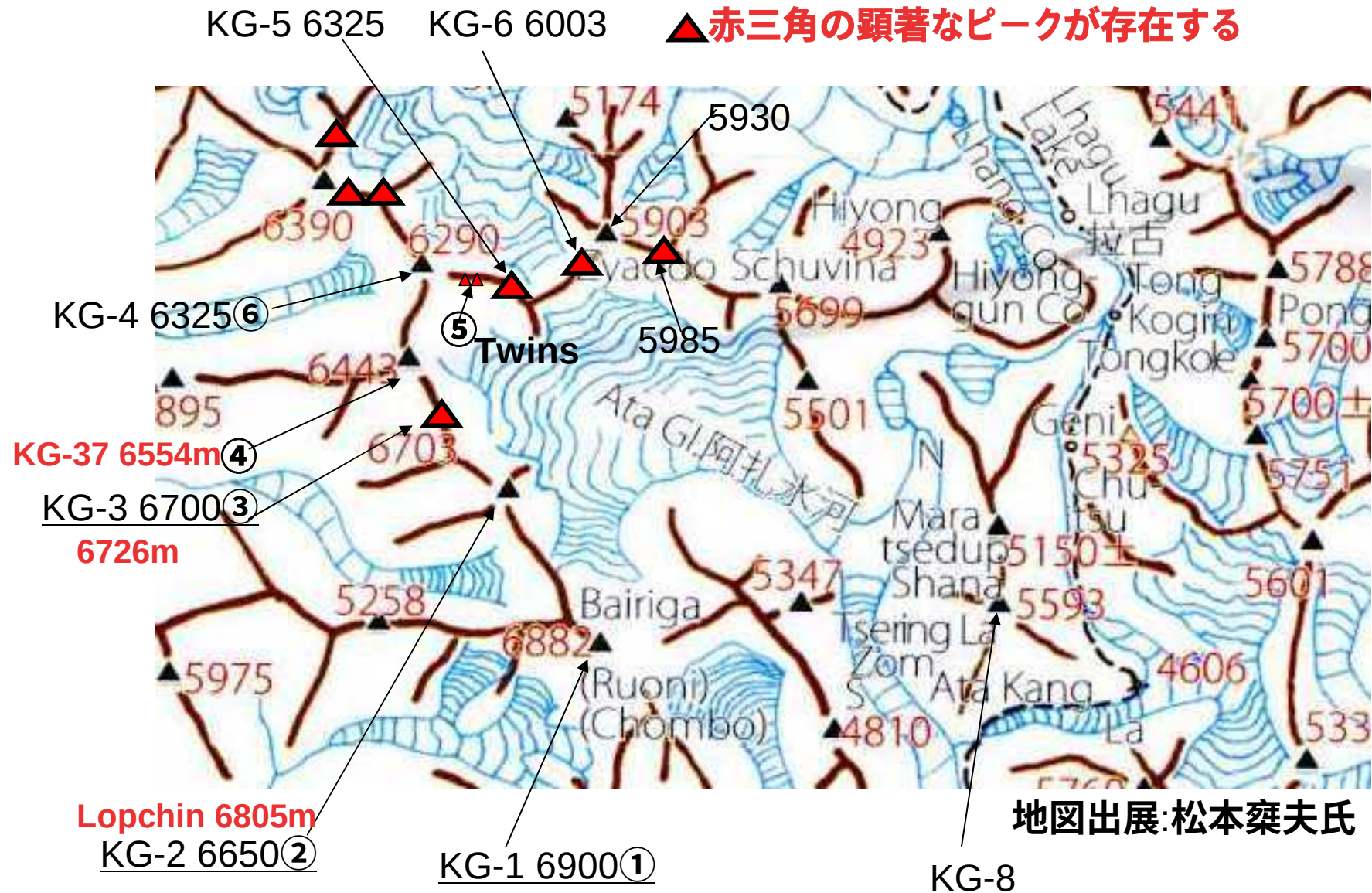
☆ASTER GDEM data added / 2010-3-18 Tim Inoue
 ☆6805m of Lopchin by 2009-ACKU Expedition GPS data

Fig-5 Russian Map superimposed by Google Skeleton Map



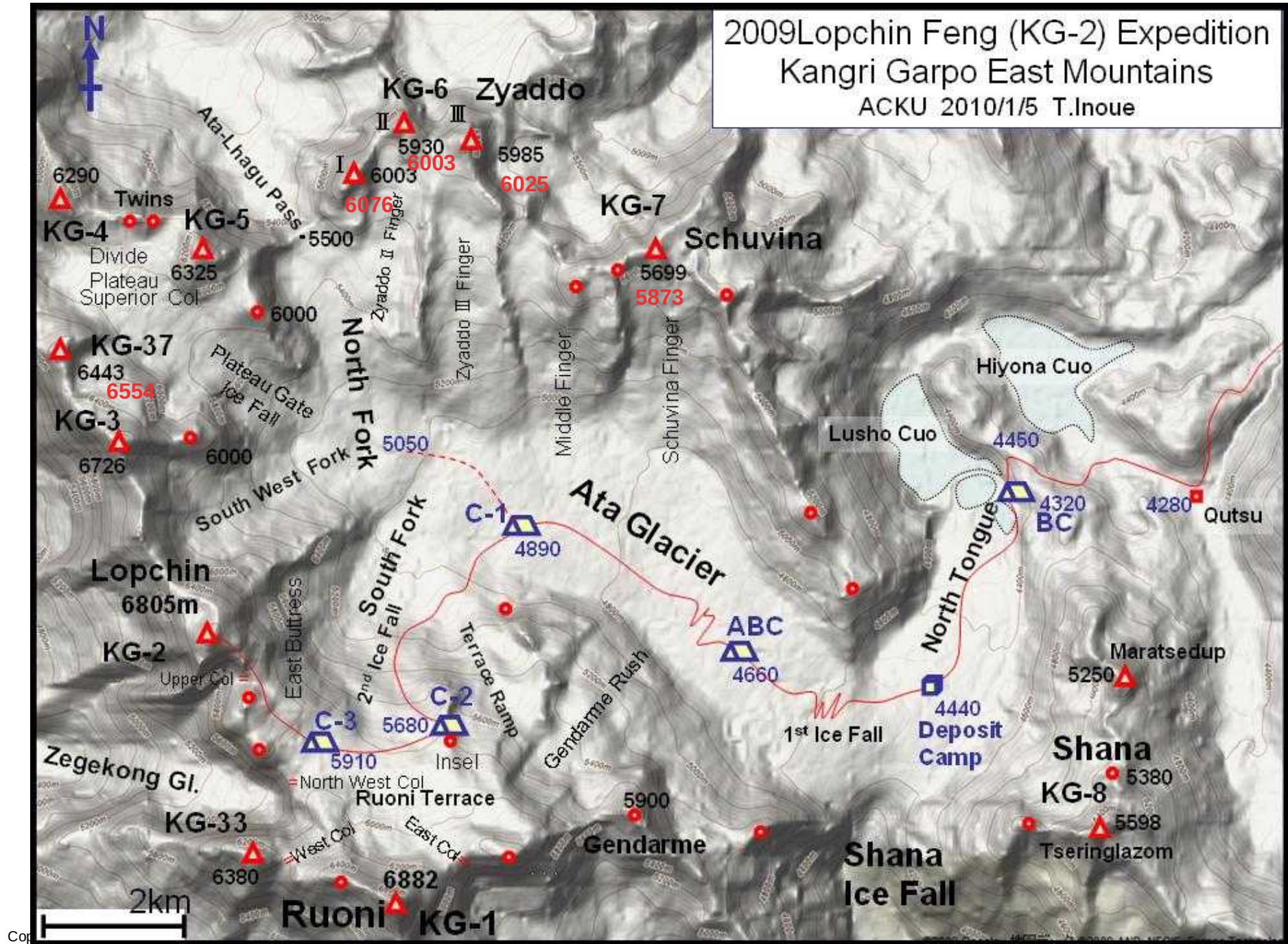
氷河の後退と氷河湖の拡大が顕著

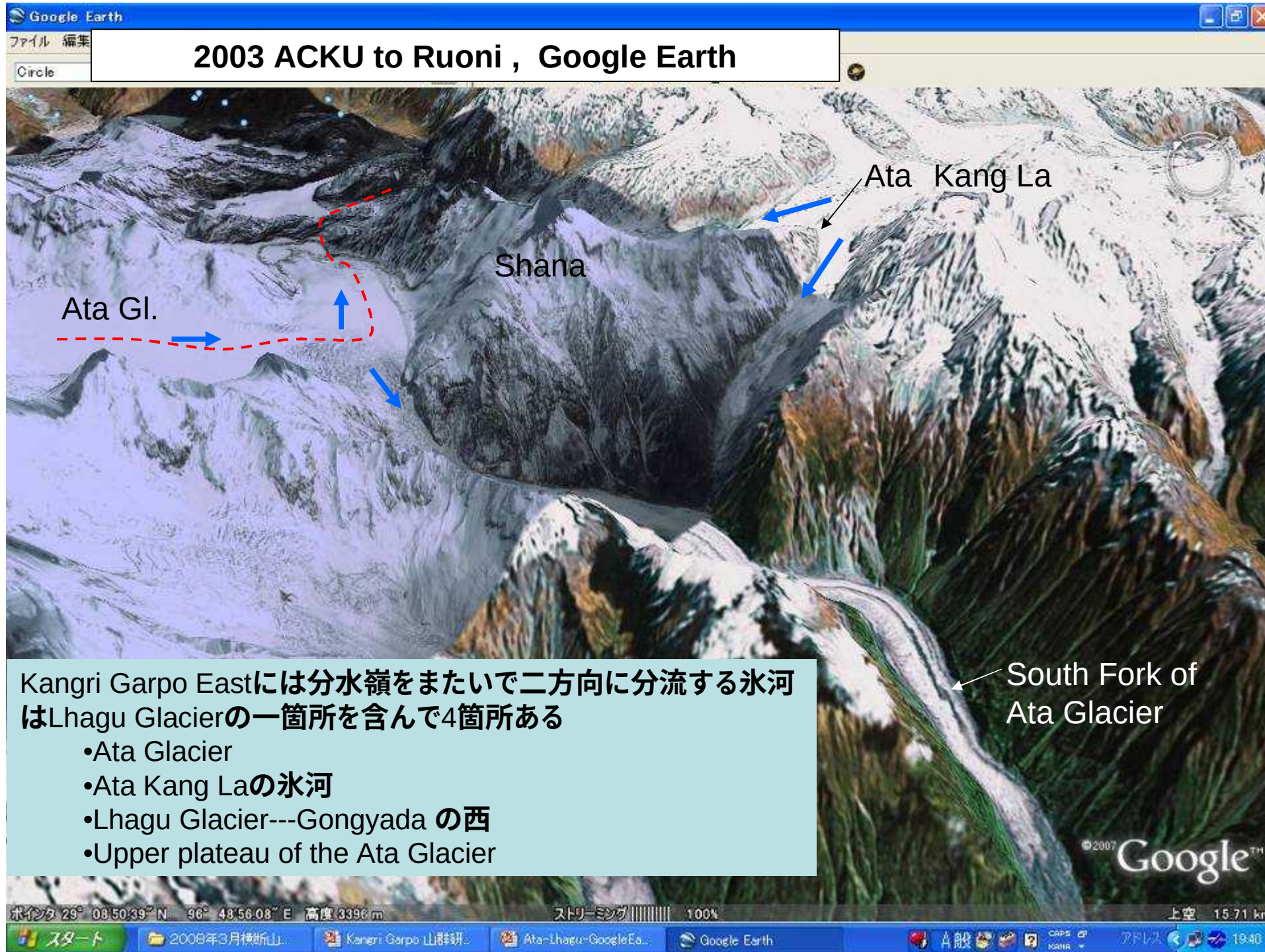
Drawn by T.Inoue/7-12-2006
Rev. 1.1. 7-14-2006

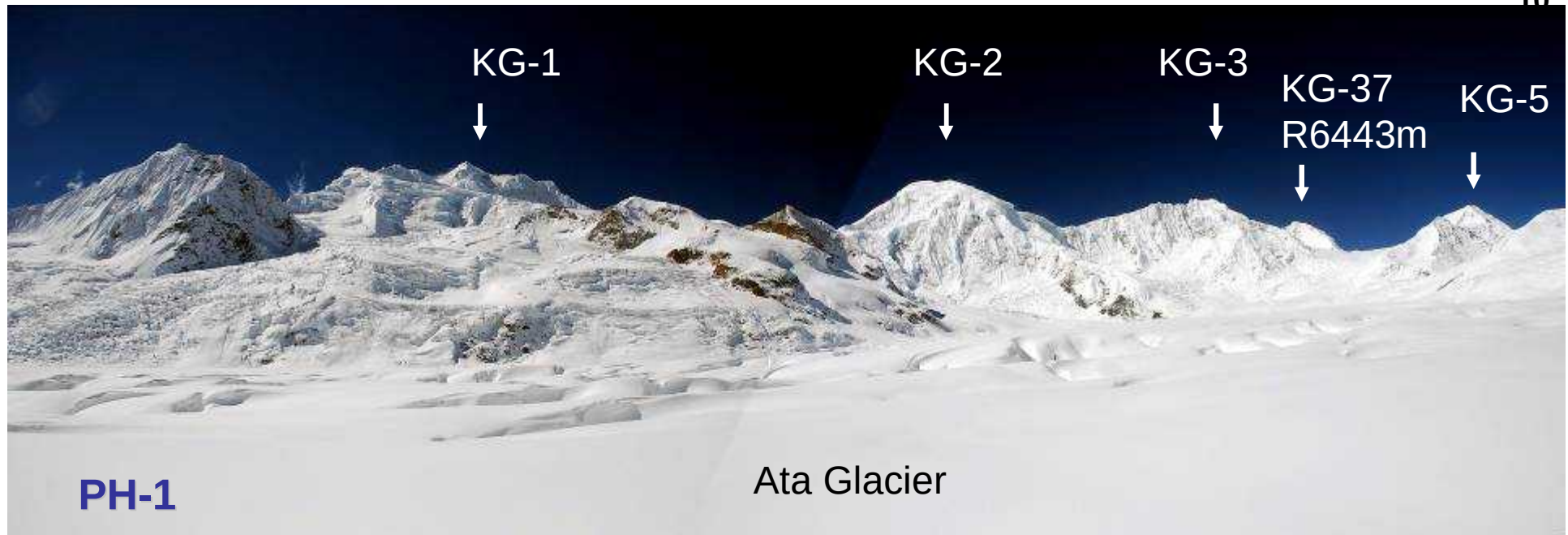


アンダーラインAta 3 Sistersの標高は 2007 ACKU 山田による簡易測量のdata

赤字の標高は2009年Exp.及びその後の推定値

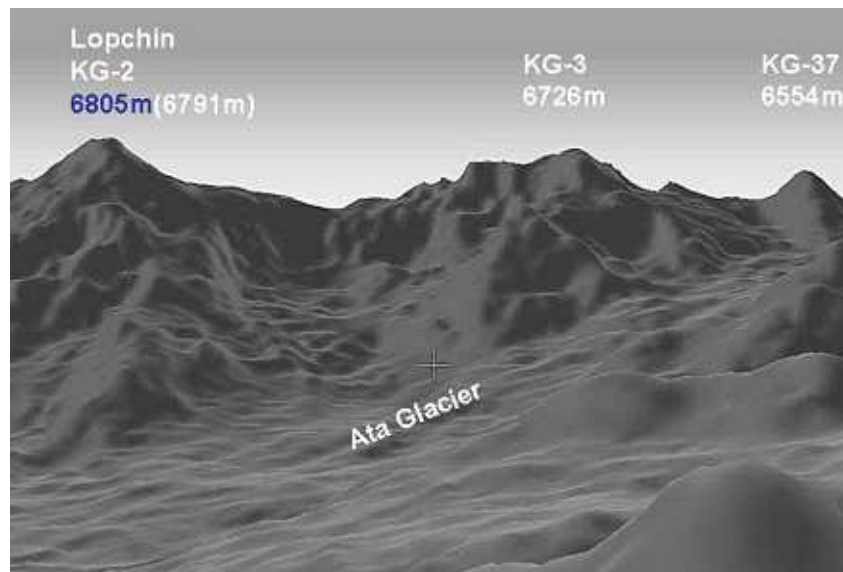






Ata 3-Sisters

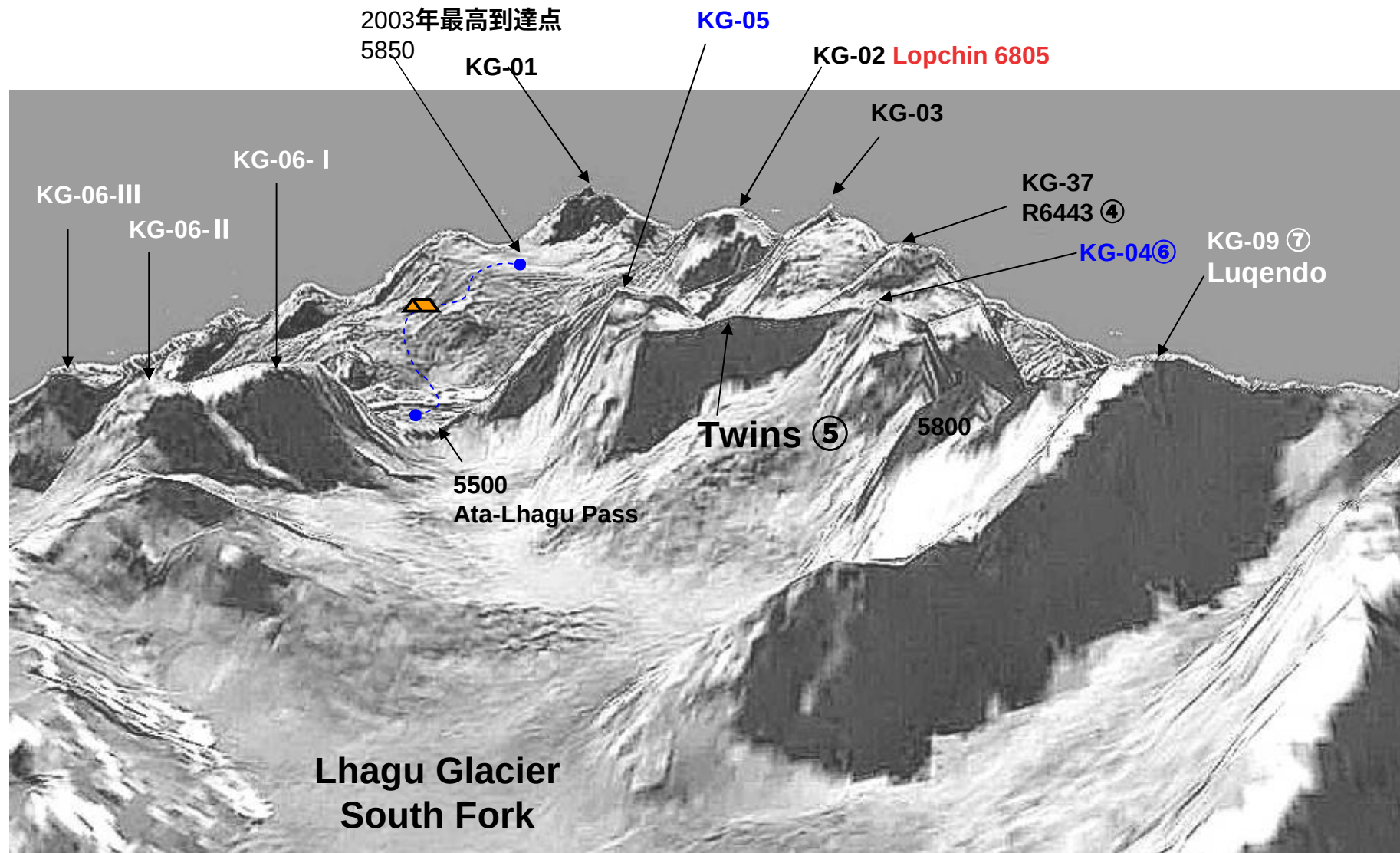
Source 2007 ACKU



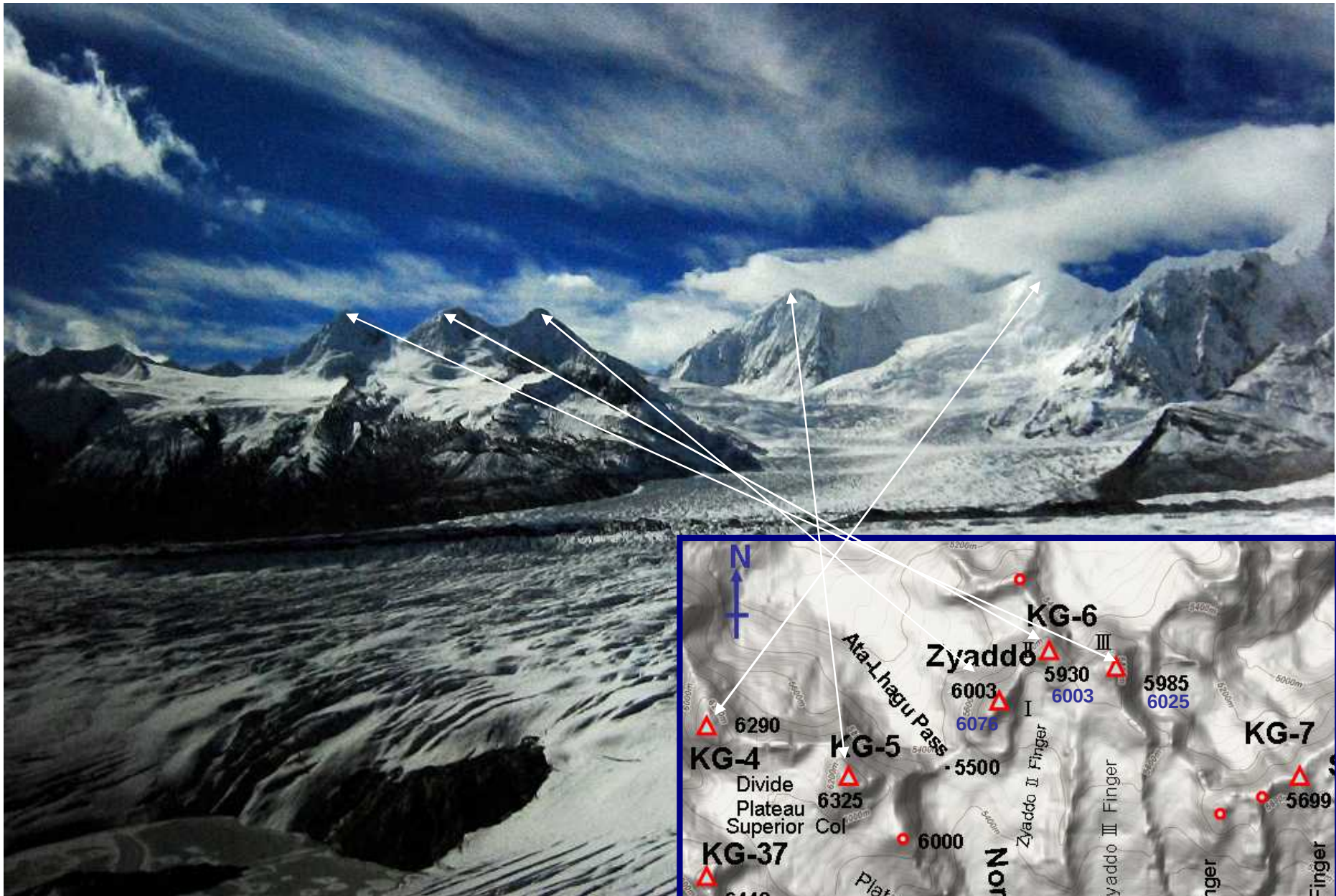
4-Sisters ?

←Aster GDEM 3D image

Fig-13 2003 ACKU to Ruoni



Vertical Exaggeration : x1.5



「Die Alpen Tibet」 中村保氏 より (シルバータートル隊)

Kangri Garpo East Mtns.

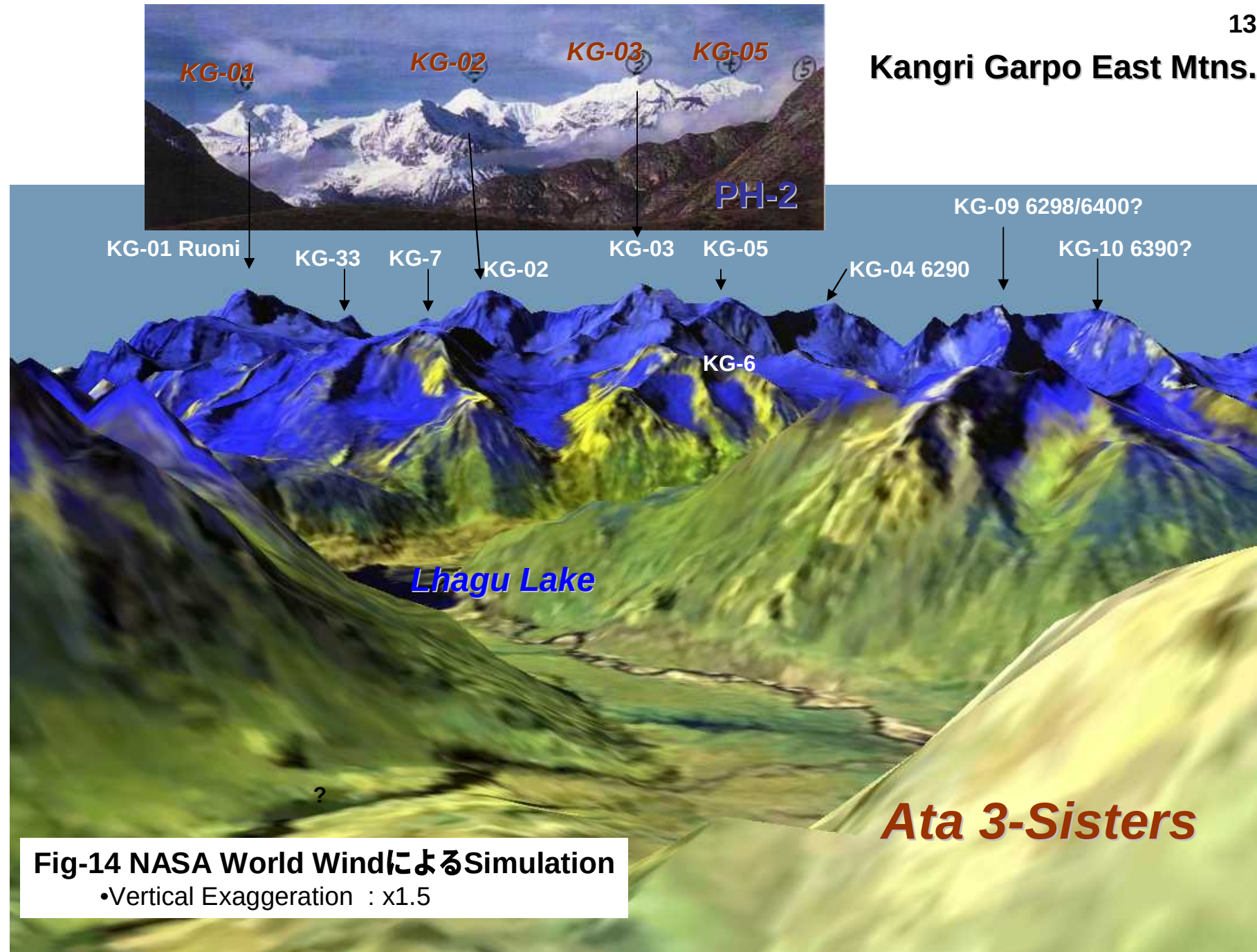
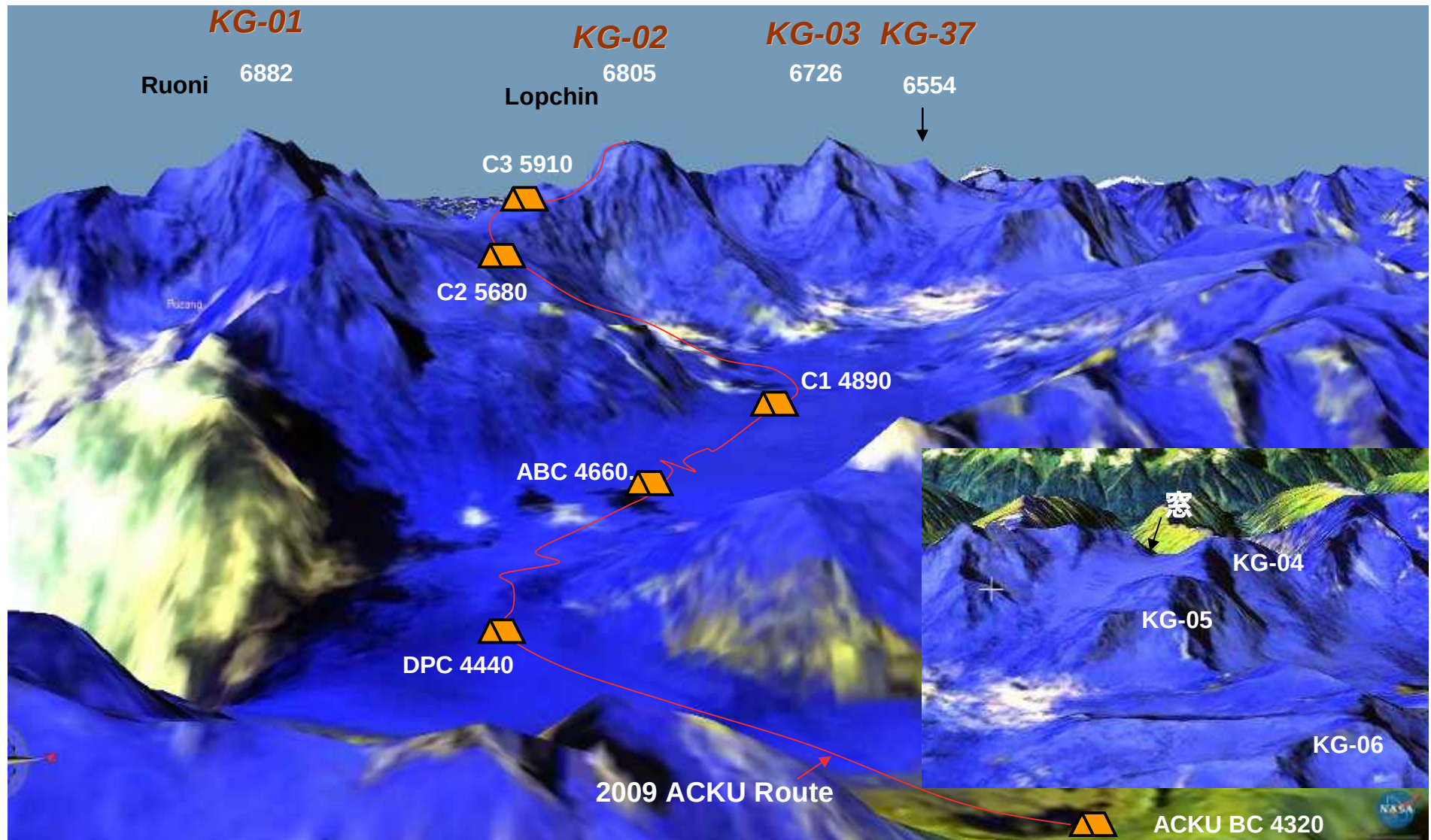


Fig-14 NASA World WindによるSimulation

•Vertical Exaggeration : x1.5

Ata 3-Sisters

14



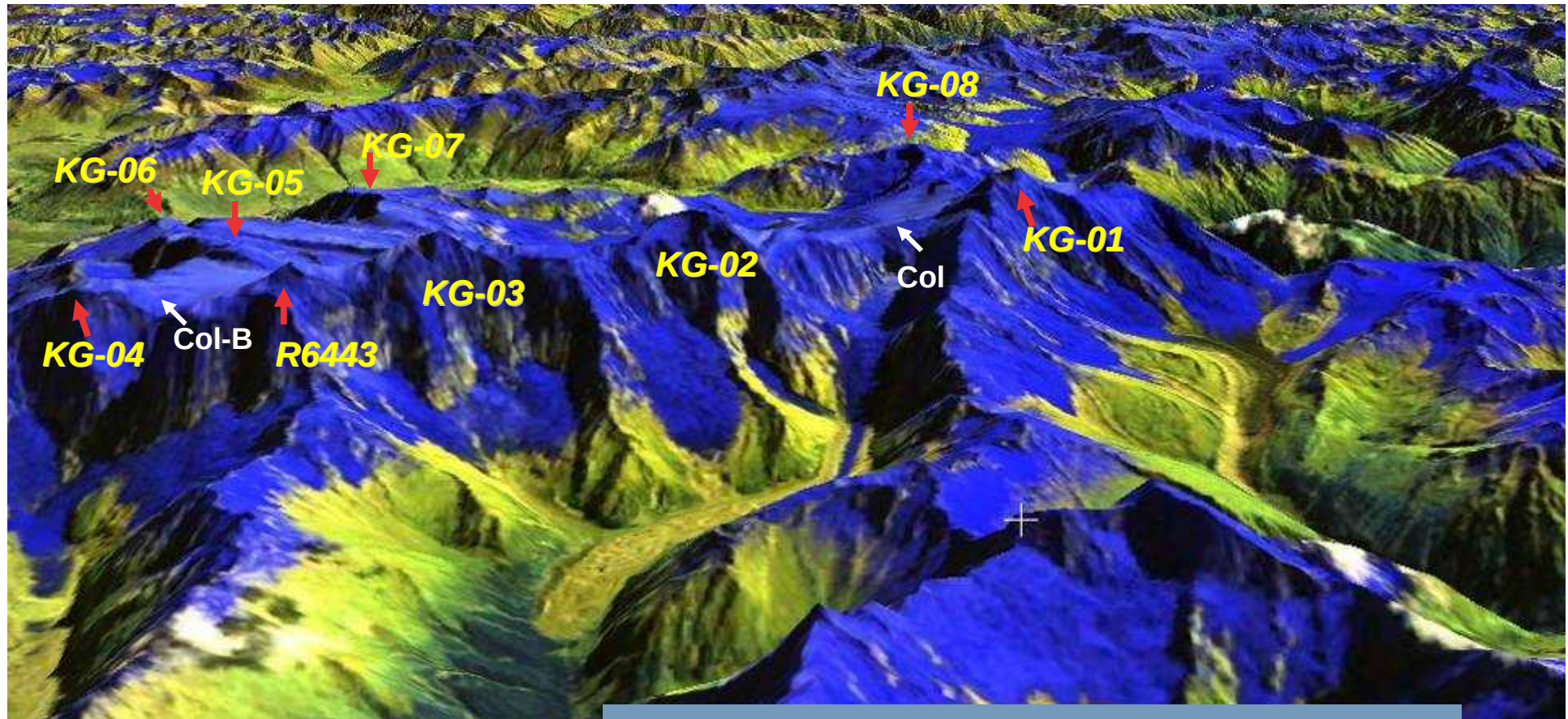
•Vertical Exaggeration : x1.5

 ACKU 2009 Camps

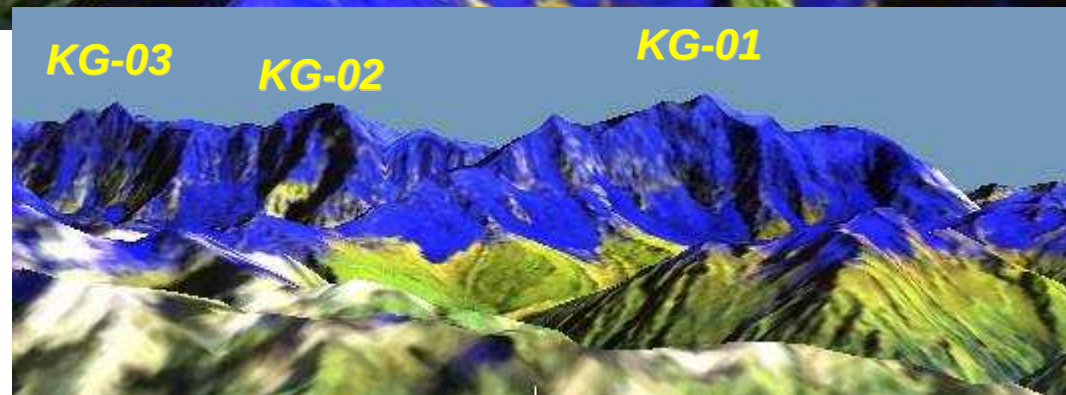
Ata 3-Sisters

15

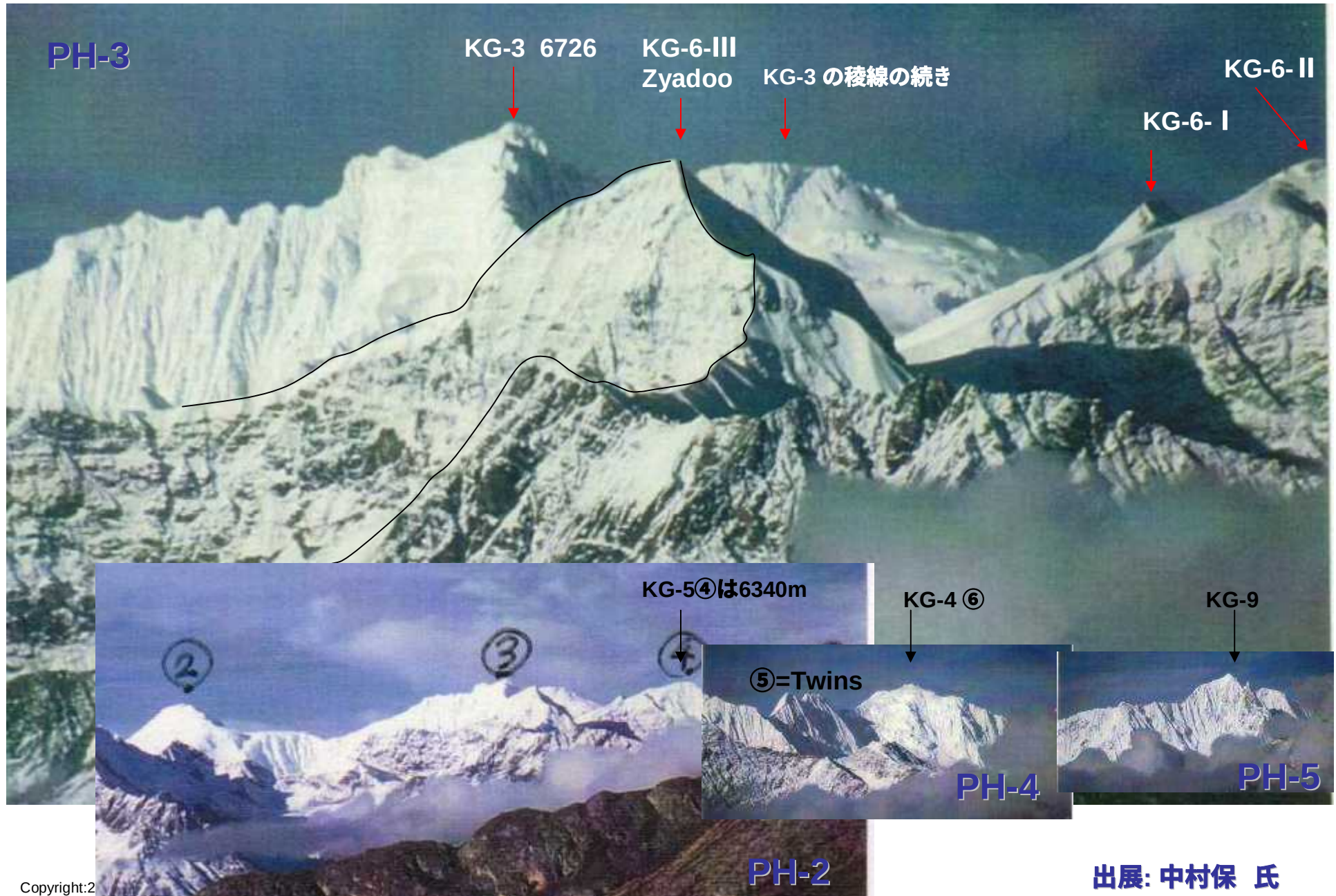
- Kangri Garpo Eastの西面は岩壁が連なった断層に見える
- 西側からのアプローチは極めて困難に見える

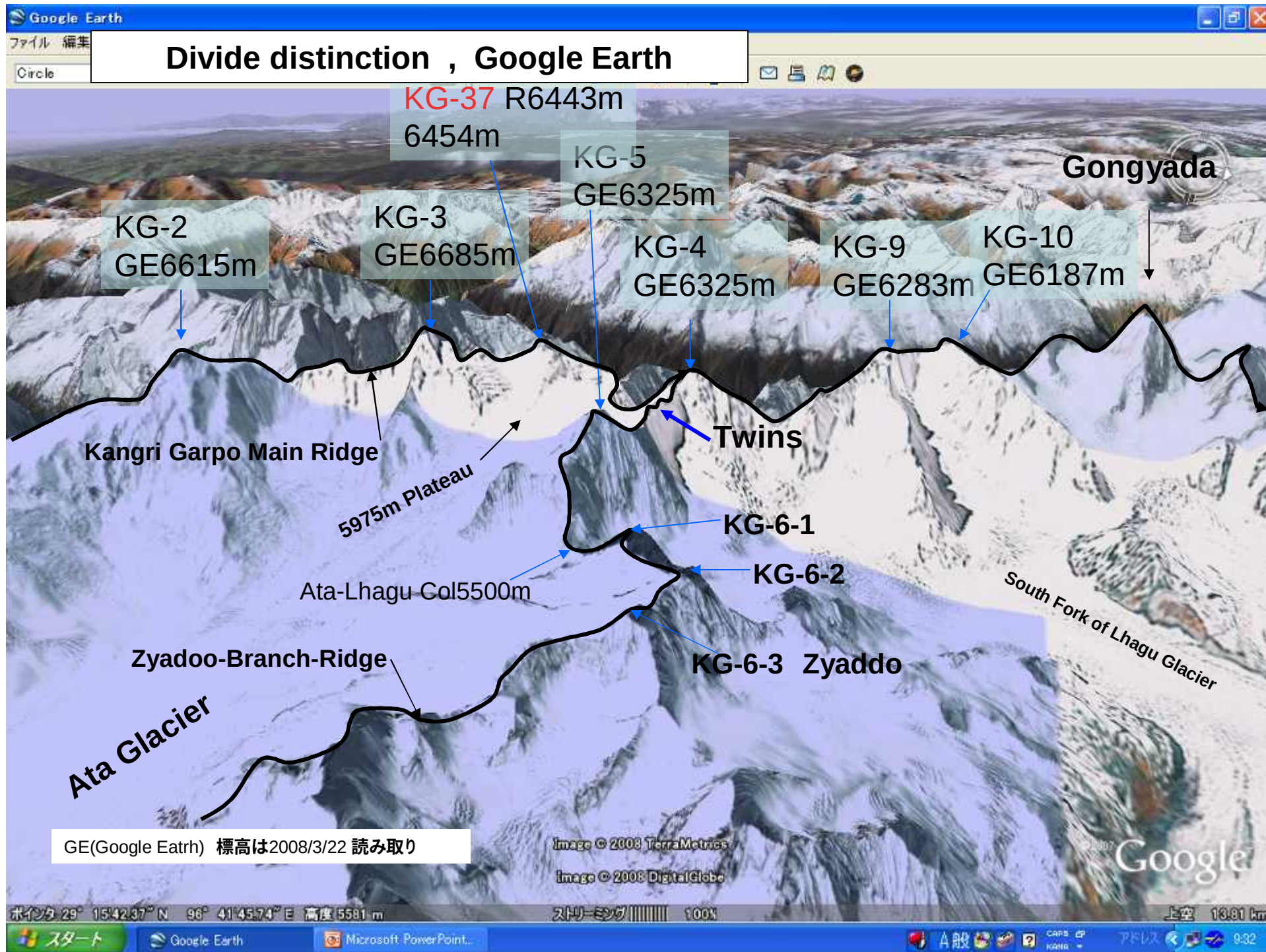


Vertical Exaggeration : x1.0
出展: NASA World Wind



パノラマ写真分析





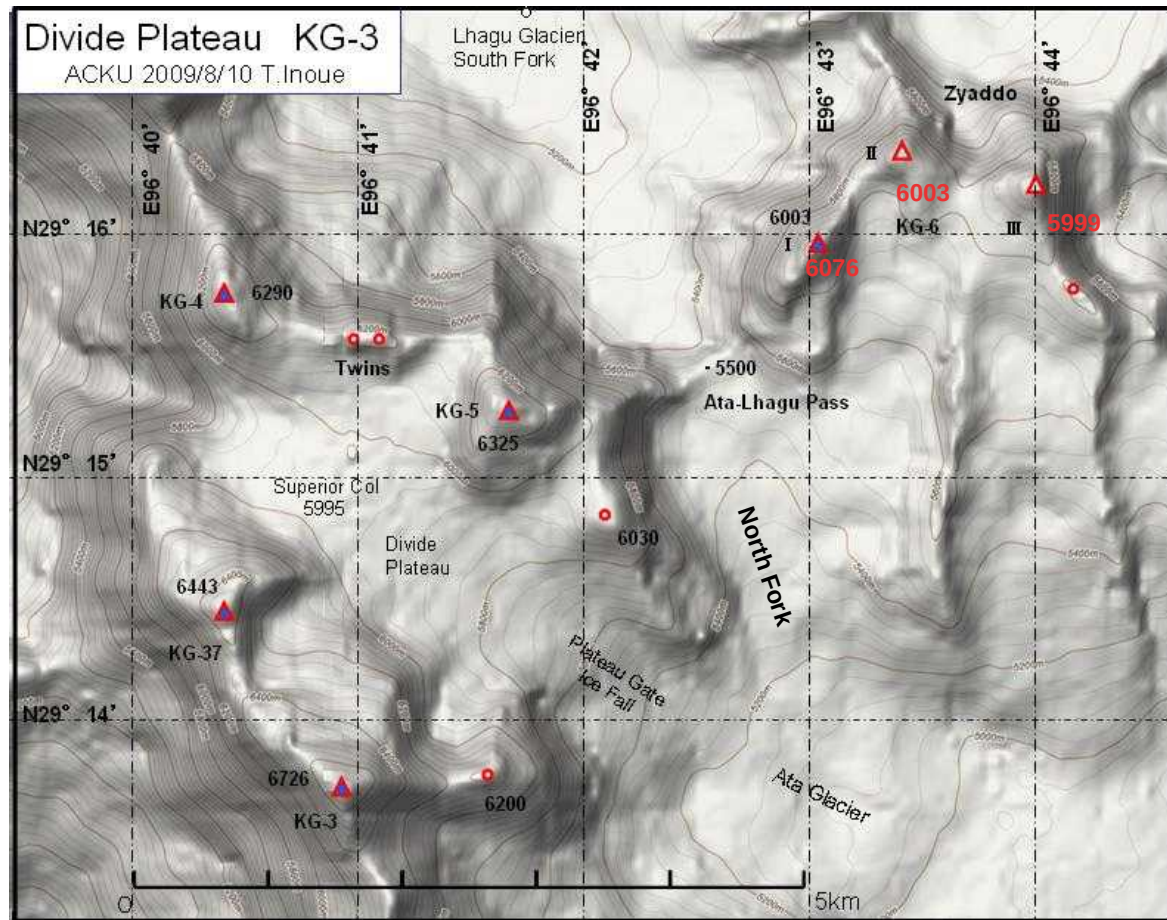
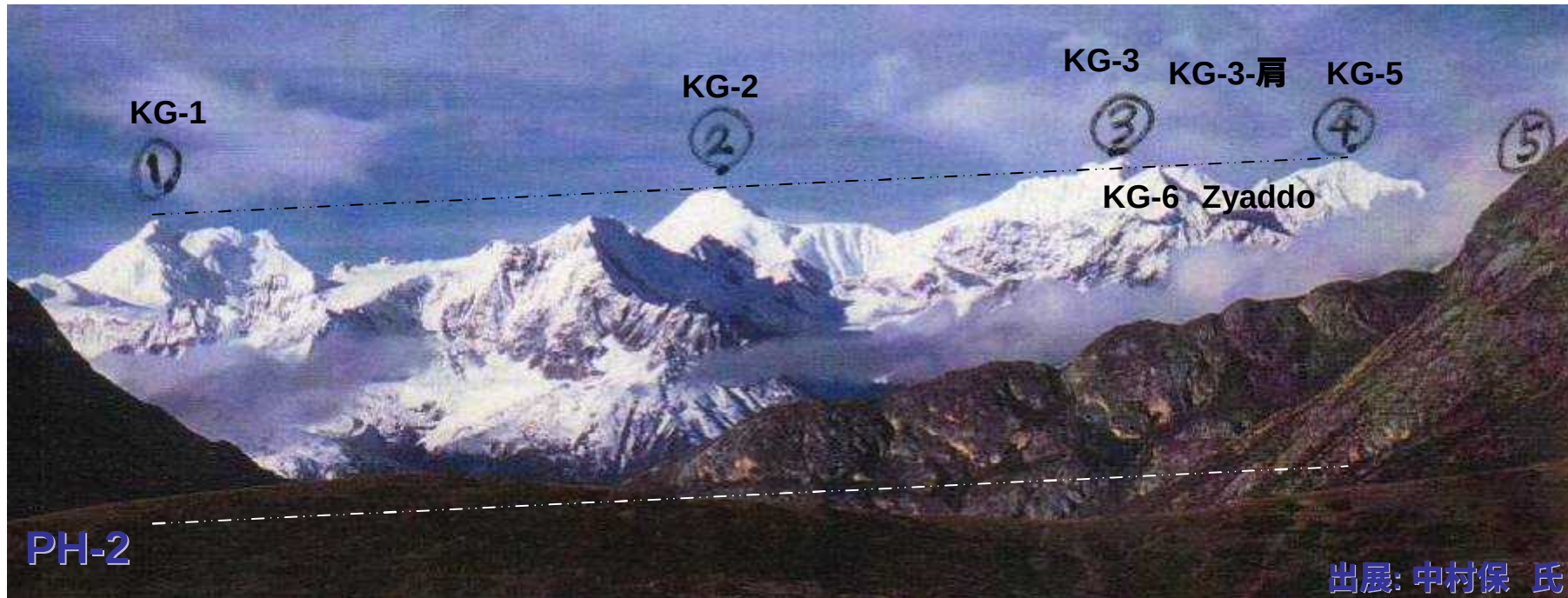


Fig-22 Analysis of Photo by Mr.Nakamura

2007/11/28追加



出展: 中村保 氏

KG-2を基準とした推定高度

	KG-1Ruoni	KG-2	KG-3	KG-3-肩	④=KG-05	KG-6
従来仮高度	6805	6703	6726		6200	5903
標高	6796	6703	6727	6636	6354	6015
撮影地点高度	4350	4350	4350	4350	4350	4350
比高at撮影点	2446	2353	2286	2286	2004	1665
水平距離	29000	27900	27100	27100	23760	19740
Tan θ	0.084336918	0.084337	0.08771	0.084337	0.084337	0.084337
仰角(度)	4.820741511	4.820742	5.012607	4.820742	4.820742	4.820742

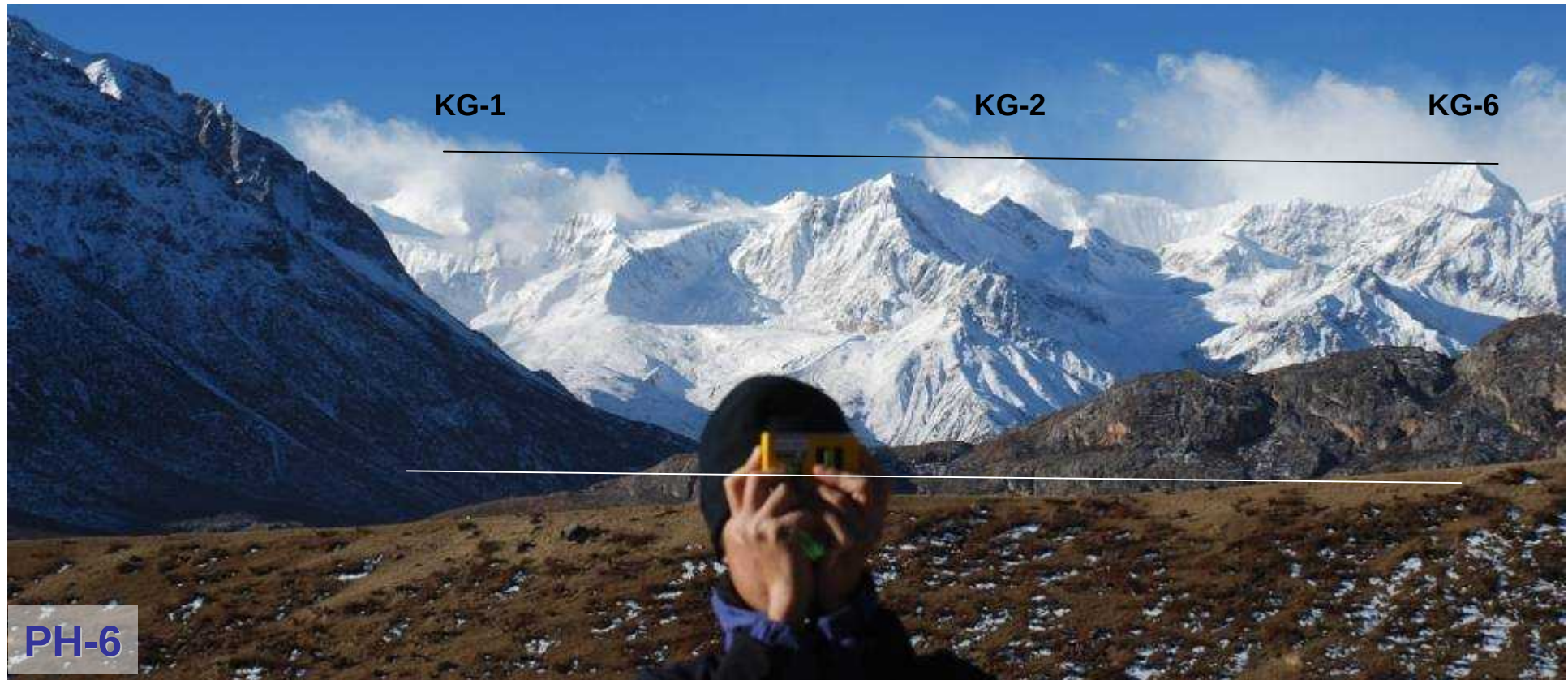
推定結果

1. Ruoniの高度は6796m
2. KG-5は従来高度より154m高い
3. KG-6Zyaddoは従来高度より112m高い

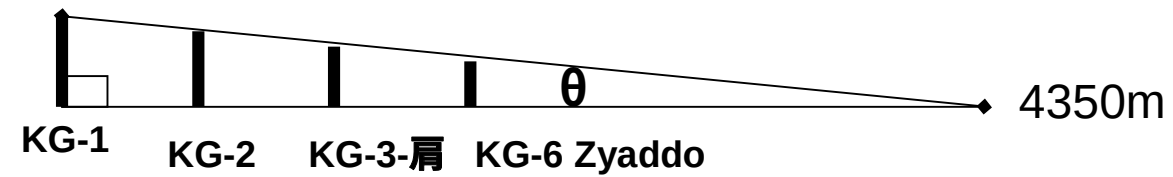
高度推定条件

1. 観測結果 (2007年偵察隊) からKG-1, 2, 5, 6, 3の肩が同一仰角ラインに並んでいる
2. KG-2を基準にFig-101のGoogle Earth水平距離を適用し、中村氏の撮影高度4465mを基準に各ピークの標高を算出
3. KG-3はカメラ水平視線を推定し、そこから頂上がはみ出している比率約1/25を使って計算
4. 撮影点高度を4350mに修正

Fig-23 Level line analysis ; Photo by Mr.Yamada, 2007 ACKU



2007年偵察隊撮影



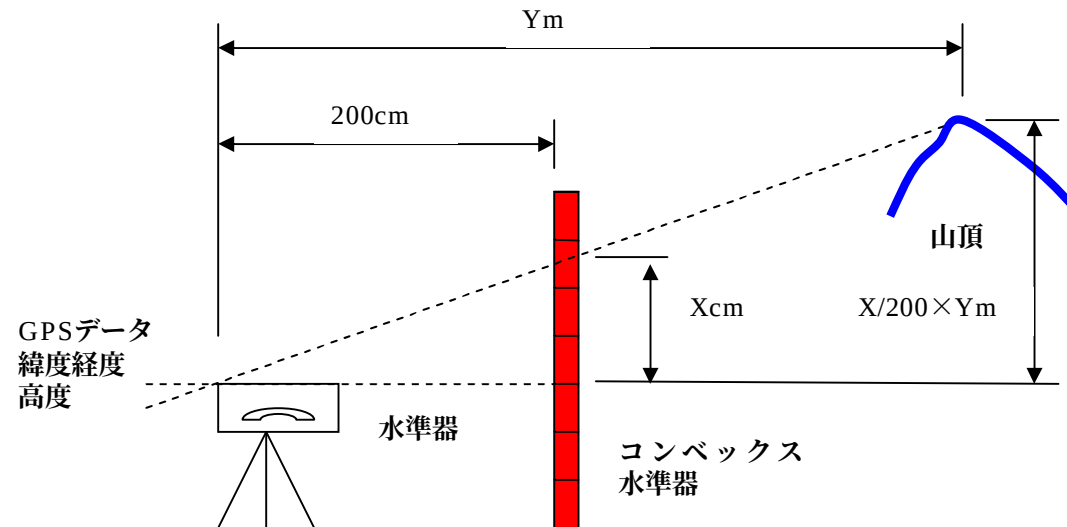
2007年の偵察結果からこれらのPeakは同一仰角ライン上に並んでいる

Fig-24 Preliminary Survey of 3-Sisters in 2007

- GPSデータ (SOKU1) N29 ° 12 ' 47.9 " E96 ° 46 ' 39.9 " (±6m) 4725m
- GPSデータ (APOINT) N29 ° 12 ' 53.3 " E96 ° 46 ' 44.9 " 4797m

簡易測量データ

KG1	水平	69.4cm	ピーク	131.3cm	差 (X)	61.9cm
KG1'	水平	78.0cm	ピーク	135.4cm	差 (X)	57.4cm
KG1''	水平	81.8cm	ピーク	136.8cm	差 (X)	55.0cm
KG2	水平	83.9cm	ピーク	131.0cm	差 (X)	47.1cm
KG3	水平	61.7cm	ピーク	102.8cm	差 (X)	41.1cm
KG5	水平	71.0cm	ピーク	102.0cm	差 (X)	31.0cm



簡易測量の結果 KG-1 6900m KG-2 6650m KG-3 6700

2007/11/8 山田 健 測量

山座同定方法

1. 地図(旧ソ連、中国地形図、スケッチ)
2. GDEM
 - NASA World Wind, Google Earth, Google Map, ASTER, SRTM,
3. 写真
 - 撮影場所と日付・時刻 方向
4. 観測・測量
 - GPS
 - Transit (Theodolite)

ASTER : Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer

SRTM : Shuttle Radar Topography Mission

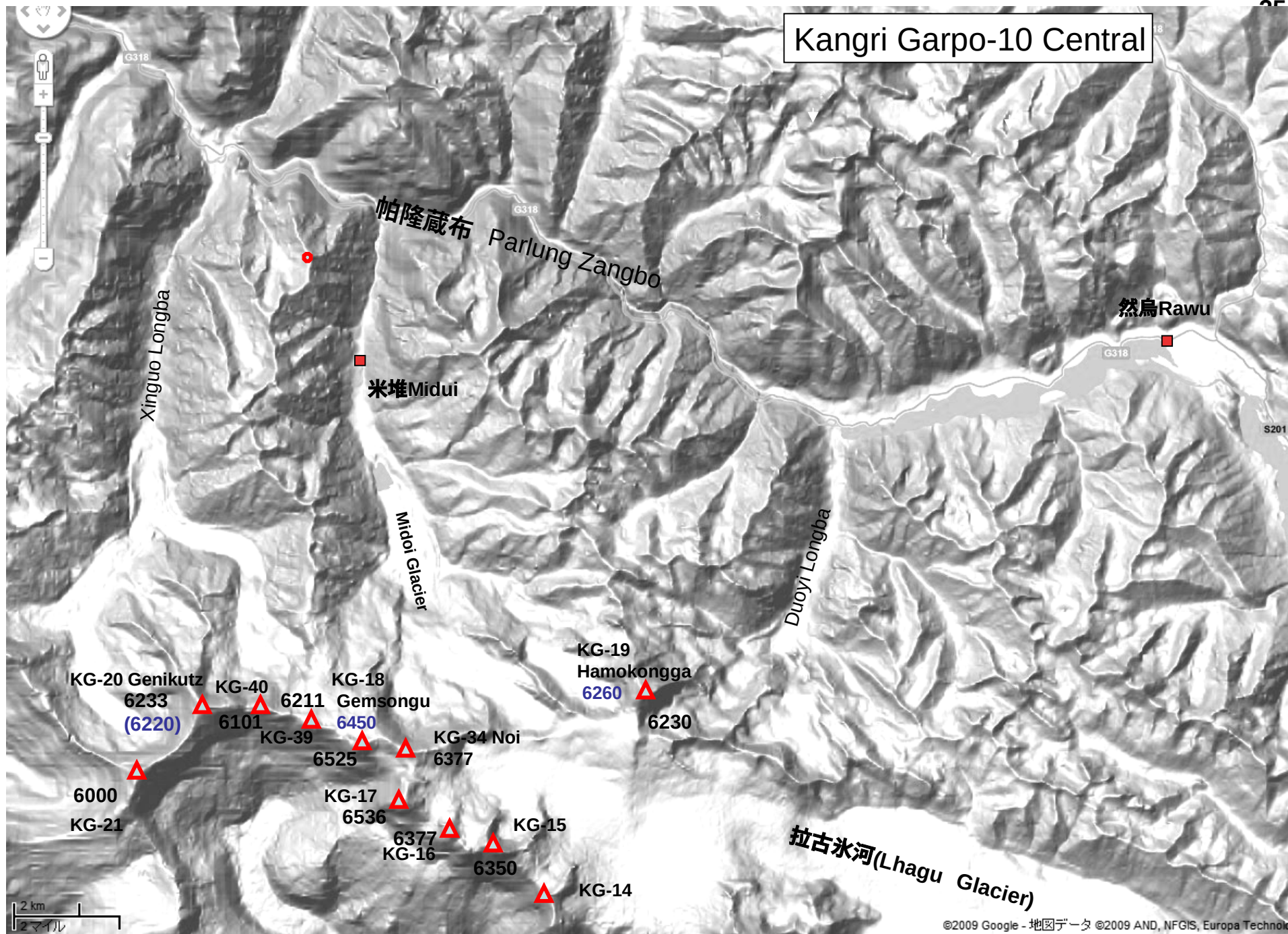
Altitude Comparison focussed on the peaks around watershed peaks of the Ata Glacier

NO	Peak ID	Name			Elevation (m)				T.Yamada	Soviet	Google Earth	Location N			Location E		
					Map	Current	ACKU/Google	GDEM				°	'	"	°	'	"
1	KG-1	Ruoni	若尼峰	Bairiga	6882	6882	6859	6848	6859	6805	-	29	9	59.99	96	43	24.46
2	KG-2	Lopchin	洛布青峰	Lou bu qin	6805	6703	6805	6791	6814	6703	-	29	11	59.00	96	41	39.00
3	KG-3				6726		6726	6698	6740	-	6726	29	13	44.95	96	40	51.82
4	KG-4				6290		6290	6288	-	6290	-	29	15	44.92	96	40	19.07
5	KG-5				6340		6325	6340	6373	-	6325	29	15	17.83	96	41	28.17
6	KG-6	I			6076		6003	6076	-	-	-	29	15	55.84	96	43	2.68
7	KG-6	II			6003		5930	6003	-	-	-	29	16	19.15	96	43	27.86
8	KG-6	III	Zyaddo		6025	5903	6025	5999	6018	5903	-	29	16	10.12	96	44	3.24
9	KG-7	Schuvina			5873	5699		5873	5890	5699	-	29	15	17.69	96	45	45.67
10	KG-8	Shana			5614	5598	5614	5571	5614	5598	-	29	10	41.68	96	50	3.06

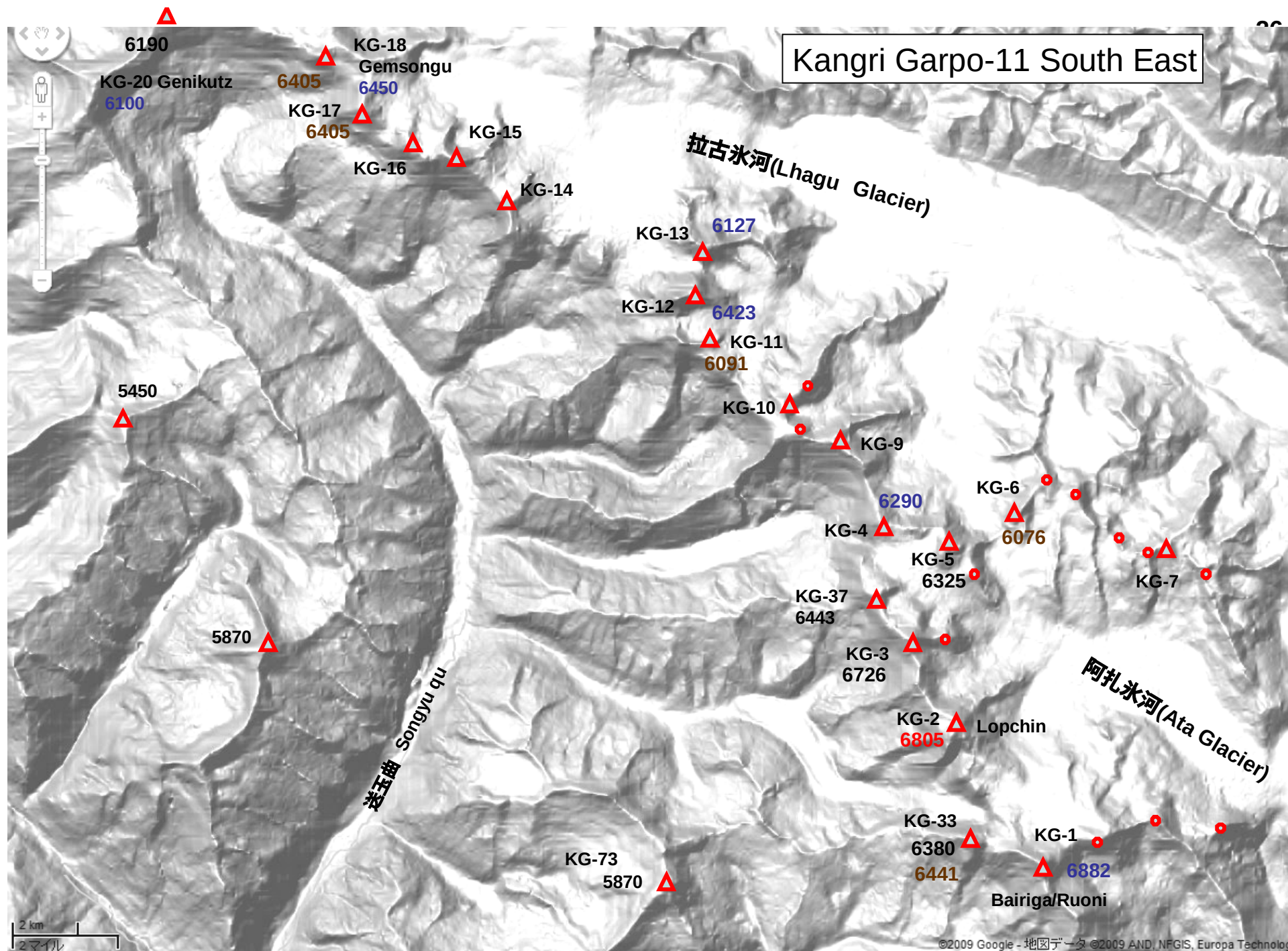
- 1 We estimated KG-3(6726m) is higher than KG-2(6703m) in 2007 with current map source and Google Earth data.
- 2 The altitude 6805m of Lopchin Feng(kg-2) was measured by K. Kondo with Garmin GPS on the top in 2009.
- 3 The calculated altitudes by T, Yamada supported the order of height in the Three Ata Sisters.
- 4 Concluded order of height in the Three Ata Sisters : KG-1 > KG-2 > KG-3
- 5 We refer to these three peaks (KG-1,2,3) as the Three Ata Sisters.

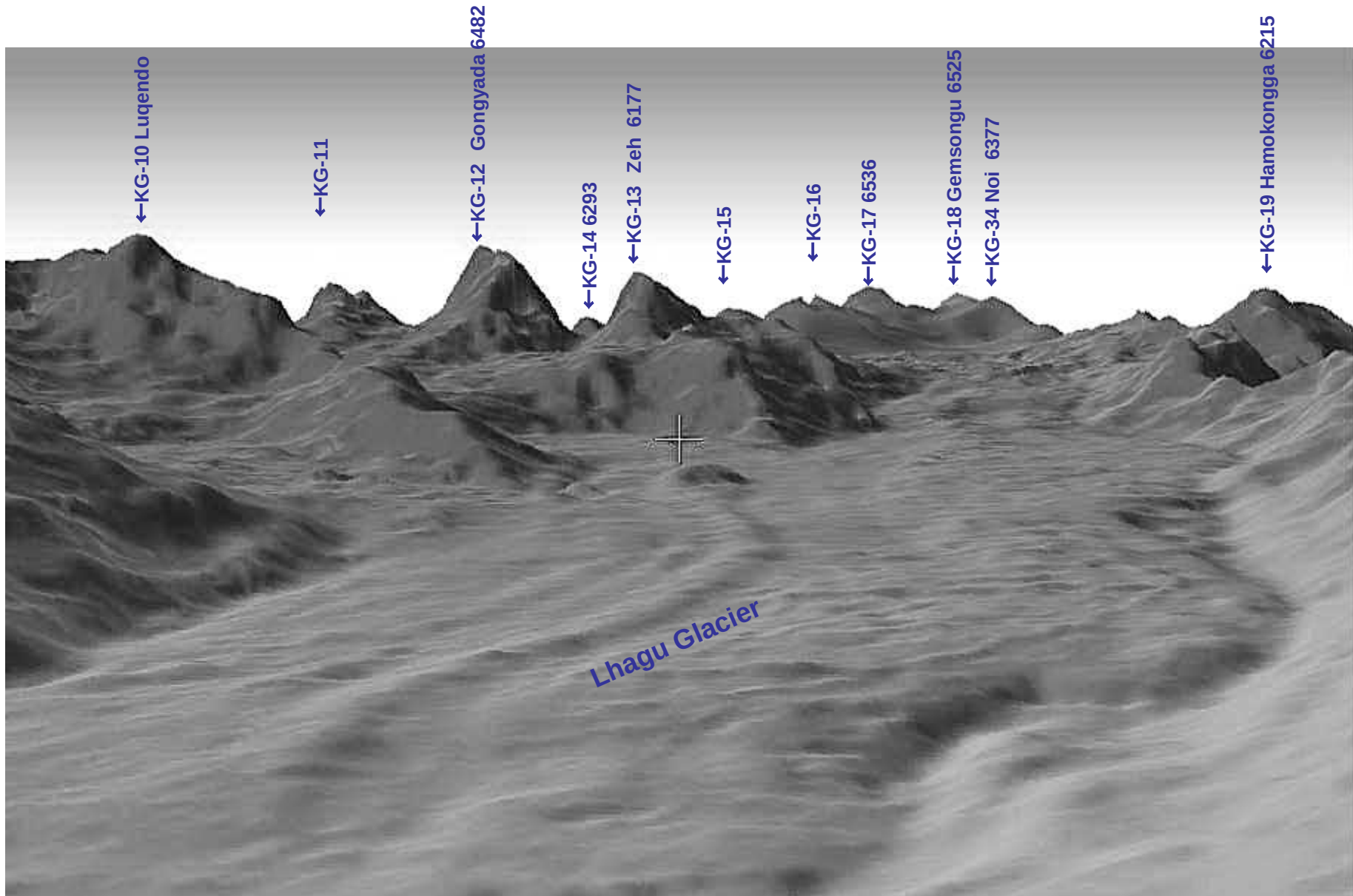
Chapter-2

Peaks stand on the divide between
Lhagu Glacier and Songyu Qu



Kangri Garpo-10 Central

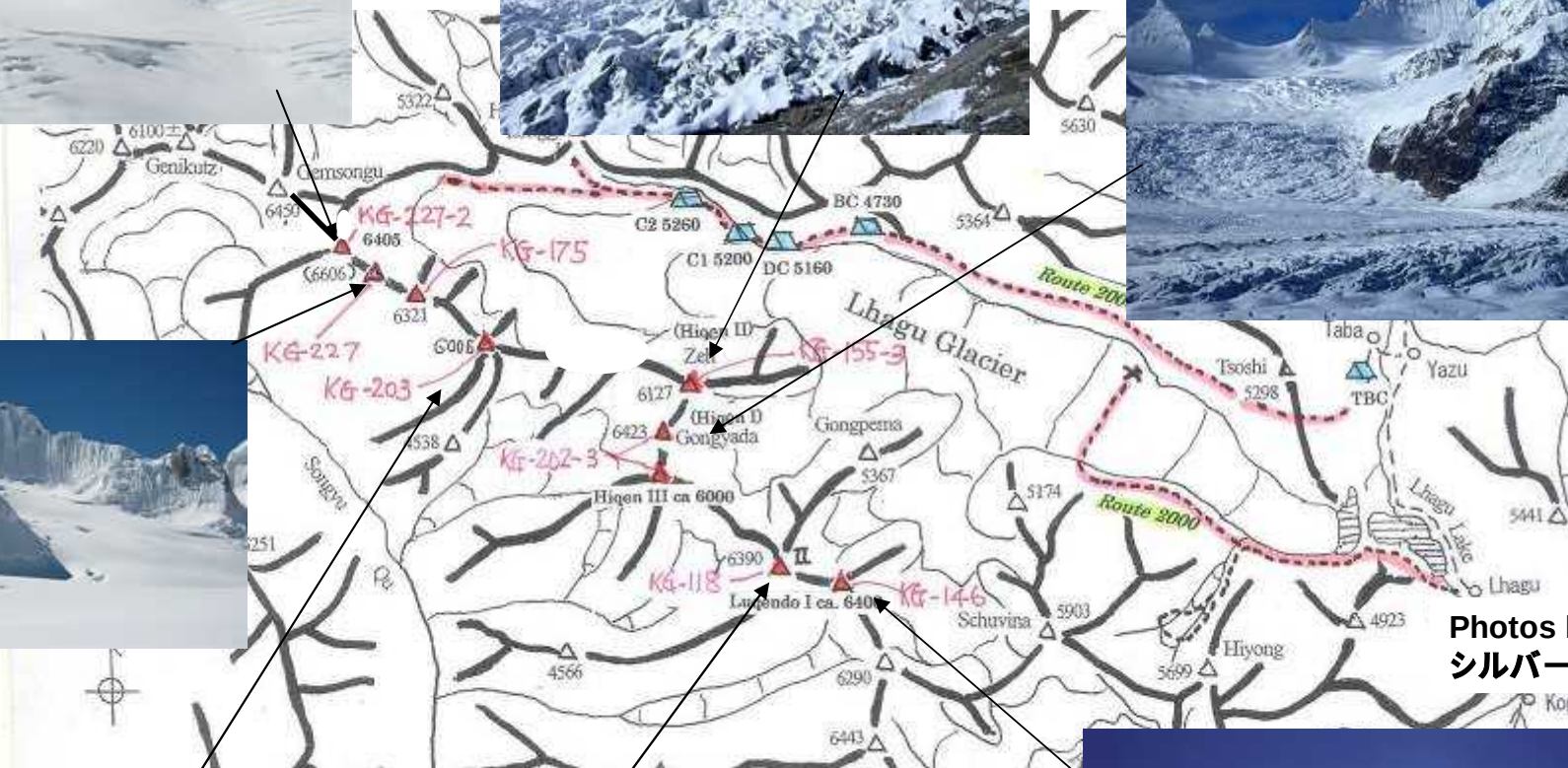




Lhagu Glacier Peaks ;ASTER GDEM 3D Images

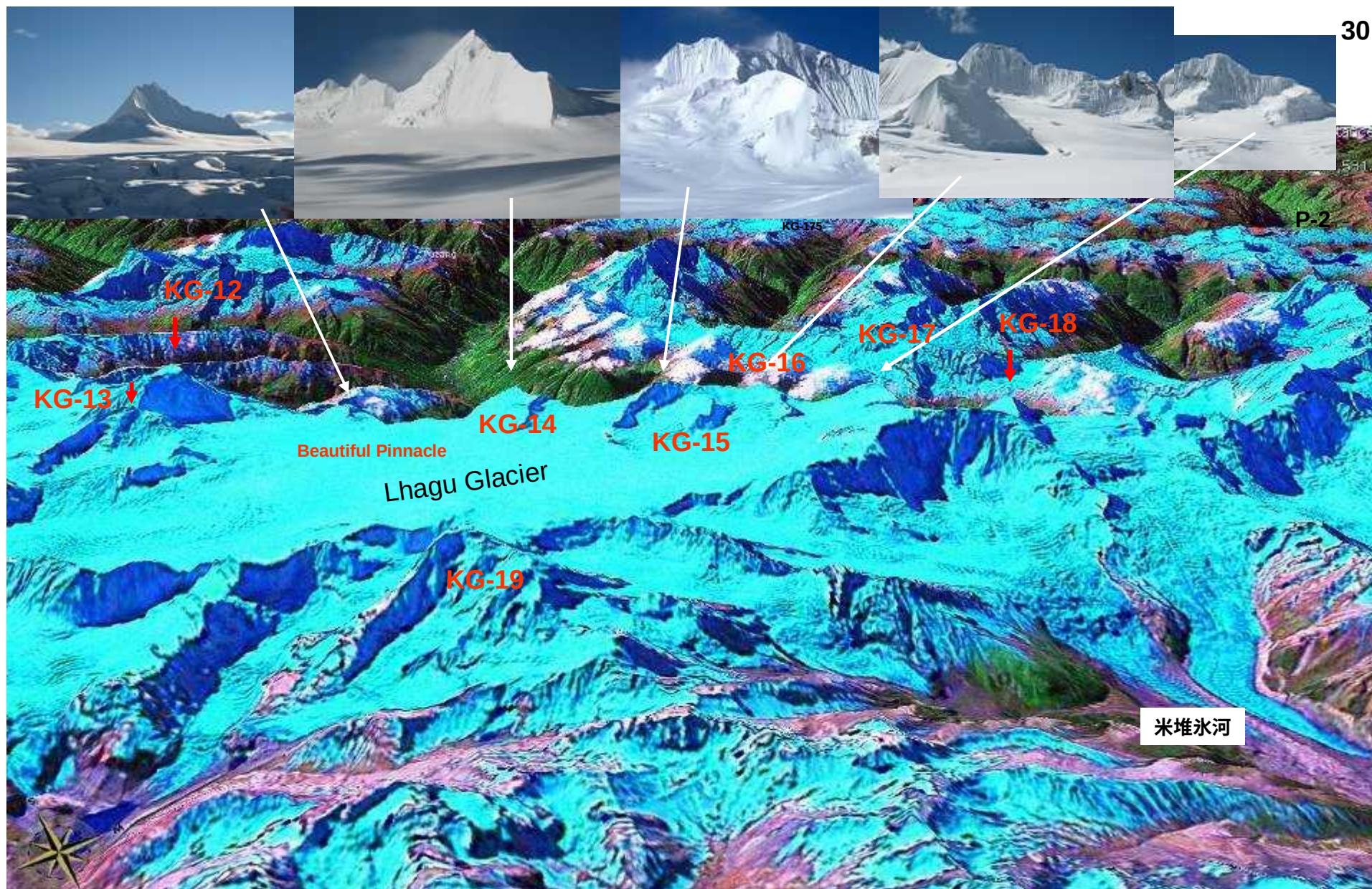
Peaks surrounding Lhagu Glacier

29



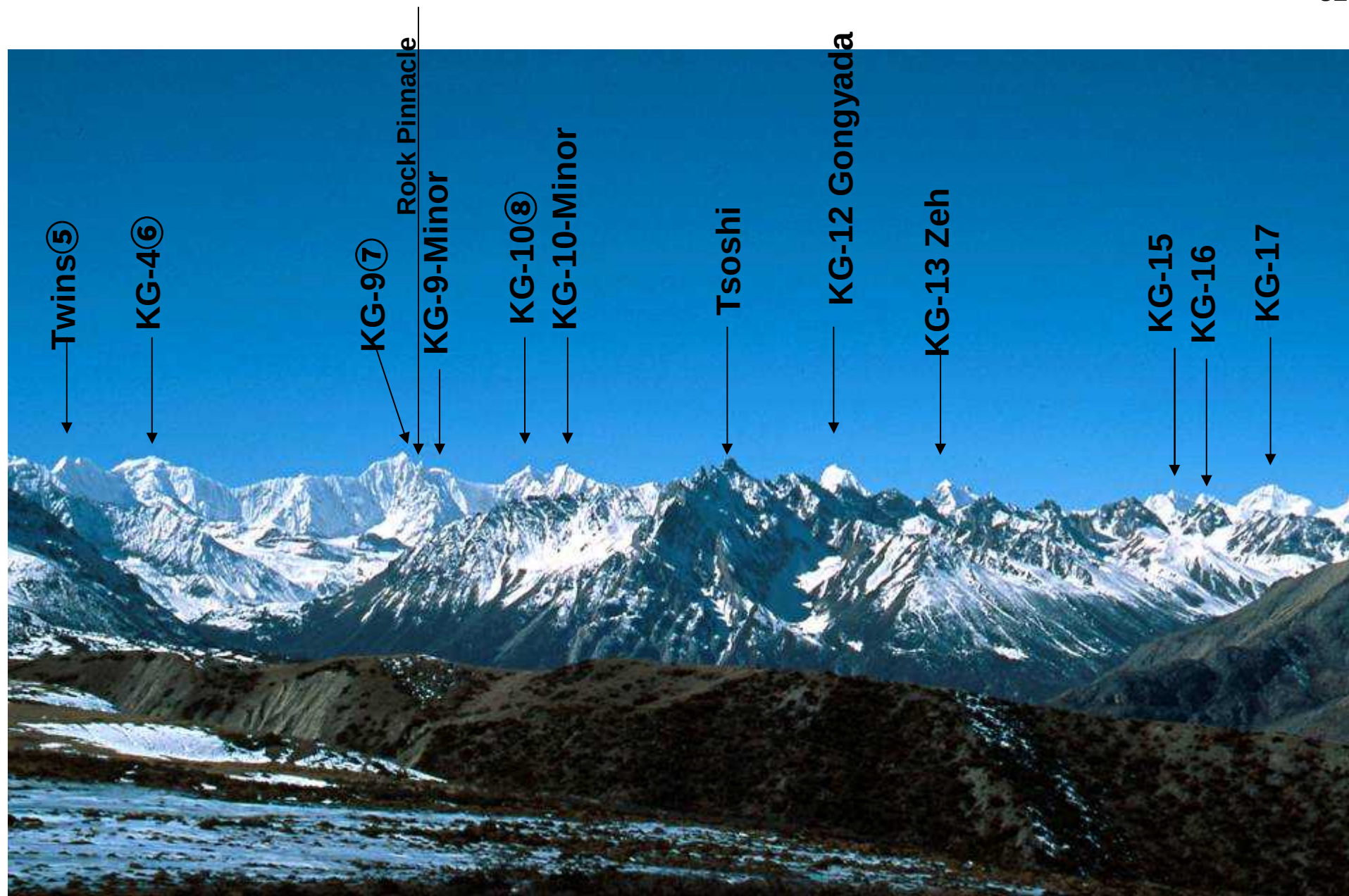
Photos by 2006
シルバータートル隊



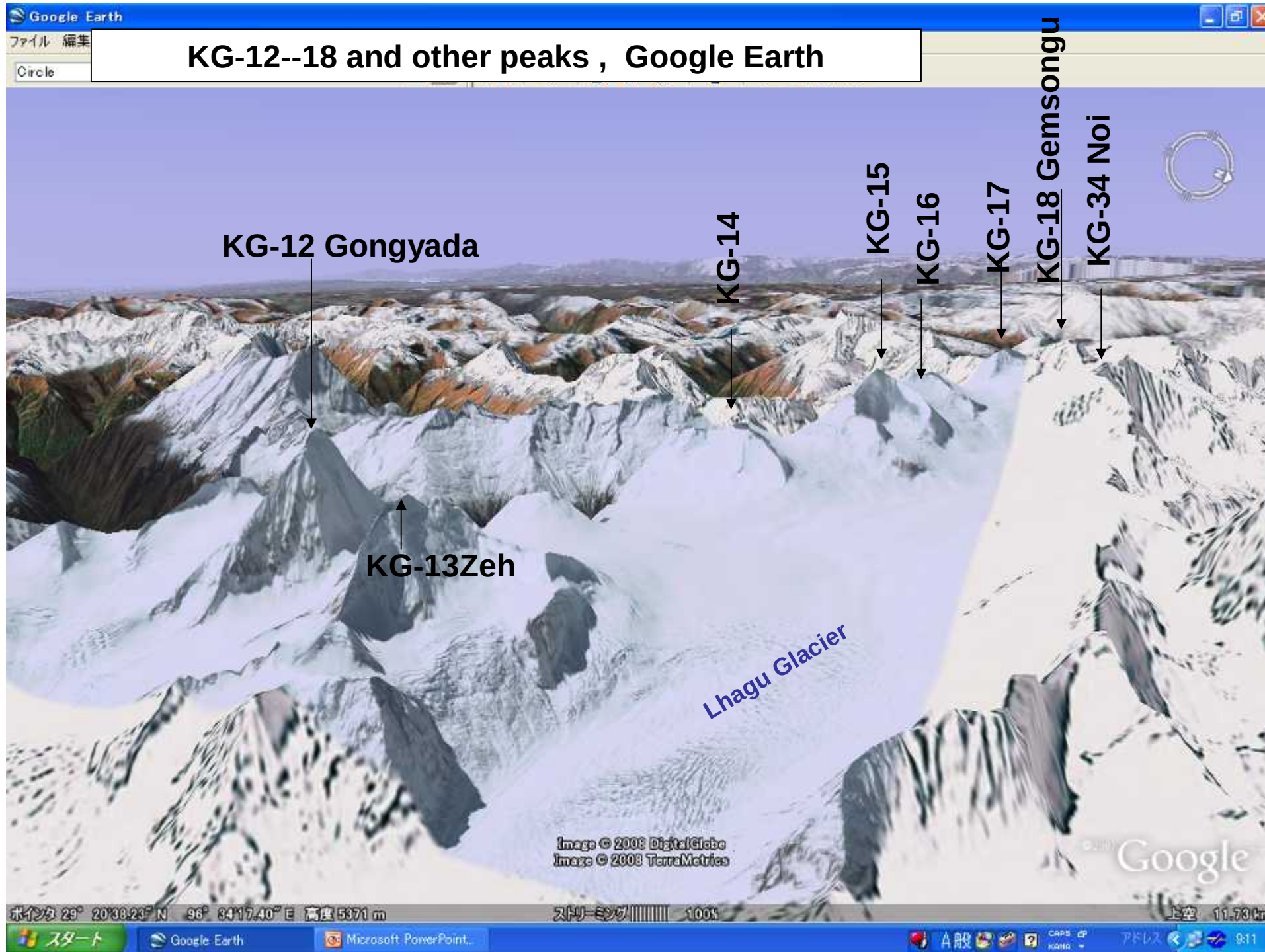


Lhagu Glacier Sketch ; NASA World Wind

Photos by 2006 Silver Turtle Party



写真提供:松本稗夫氏



KG-12--18 and other peaks , Google Earth

KG-12 Gongyada

KG-13Zeh

KG-14

KG-15

KG-16

KG-17

KG-18 Gemsongu

KG-34 Noi

Lhagu Glacier

Image © 2008 DigitalGlobe
Image © 2008 TerraMetrics

Google

ポイント 29° 20'38.23" N 96° 34'17.40" E 高度 5371 m

ストリーミング 100%

上空 11.73km

スタート

Google Earth

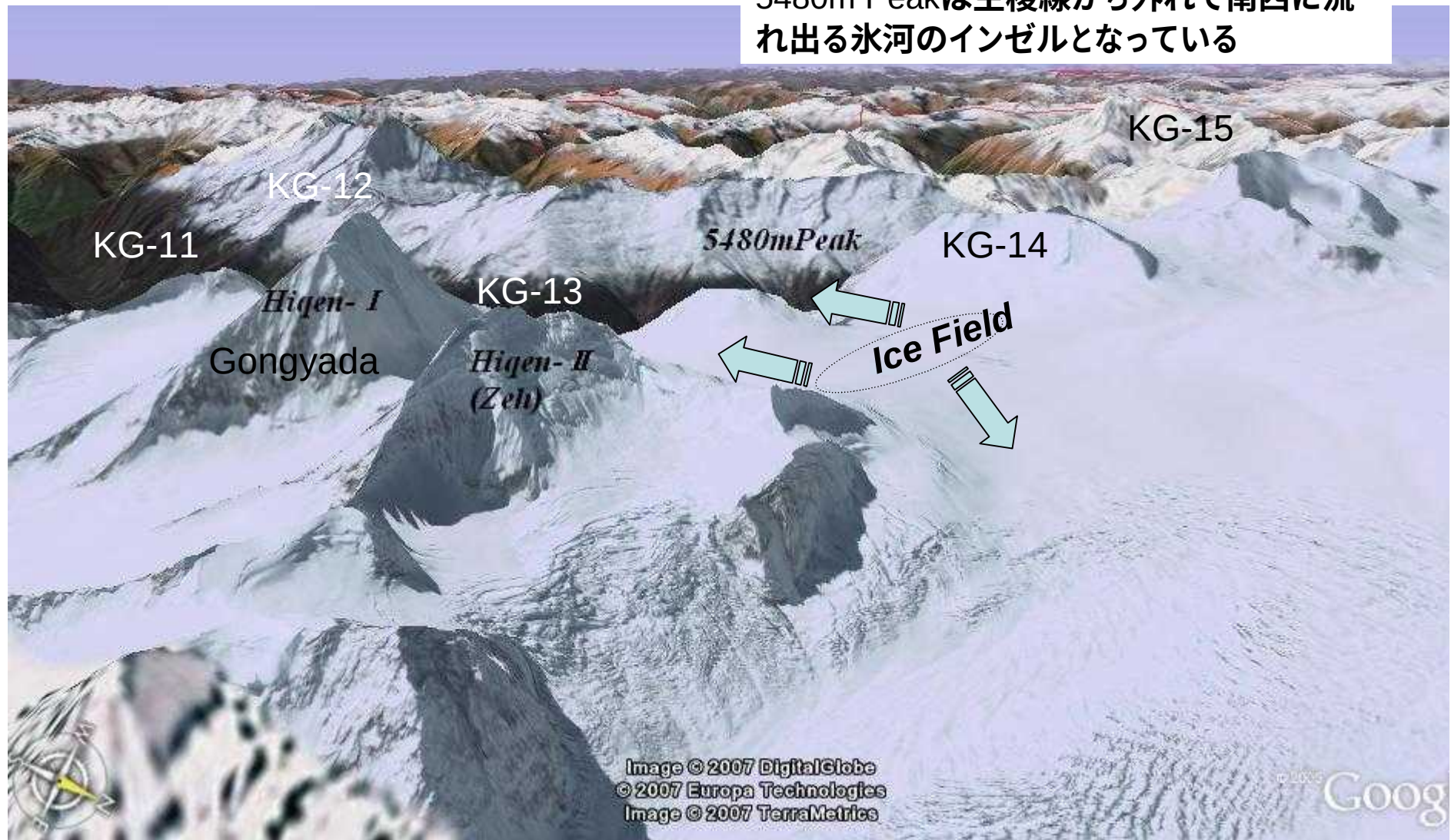
Microsoft PowerPoint...

全般

アドレス 9:11

KG-12--15 and other peaks , Google Earth

5480m Peakは主稜線から外れて南西に流れ出る氷河のインゼルとなっている



Hiquenは松本稗夫氏(福岡)のGroupではGongyadaと呼んでいる



写真提供:松本稜夫氏

KG-12

6423 Hiqen- I (Gongyada)

KG-13

6127 Hiqen- II (Zeh)

KG-17が見えている

KG-18

6525/6450 Gemsongu

Noi

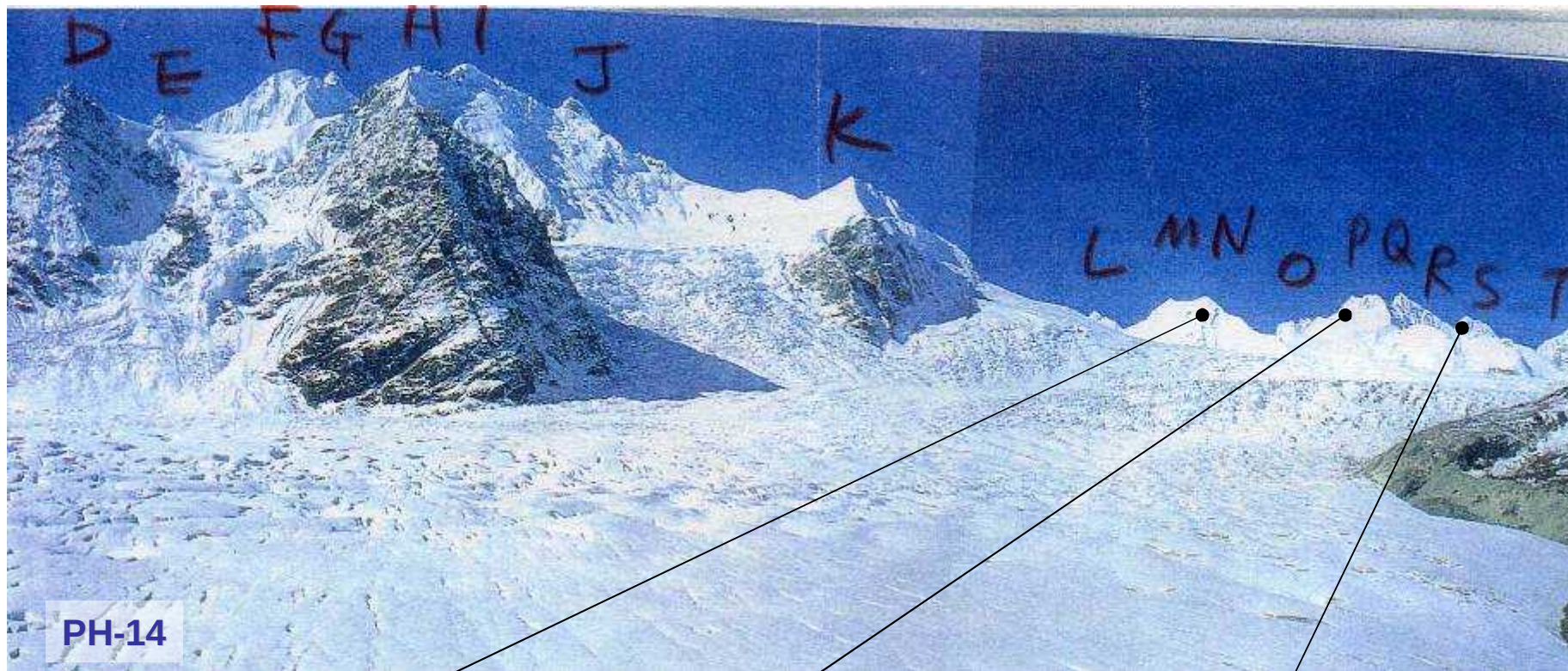
KG-19

6260 Hamokongga
Dojizandoi

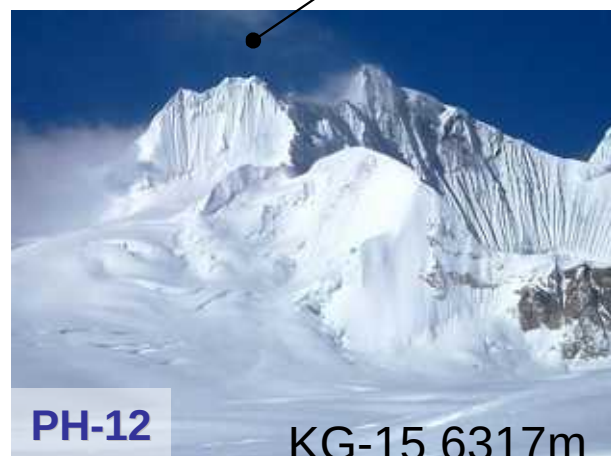
PH-10

2003年11月 ACKU壺阪氏 撮影

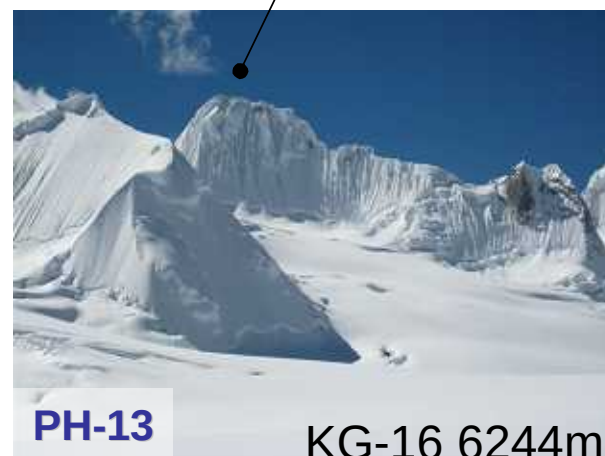
PH9



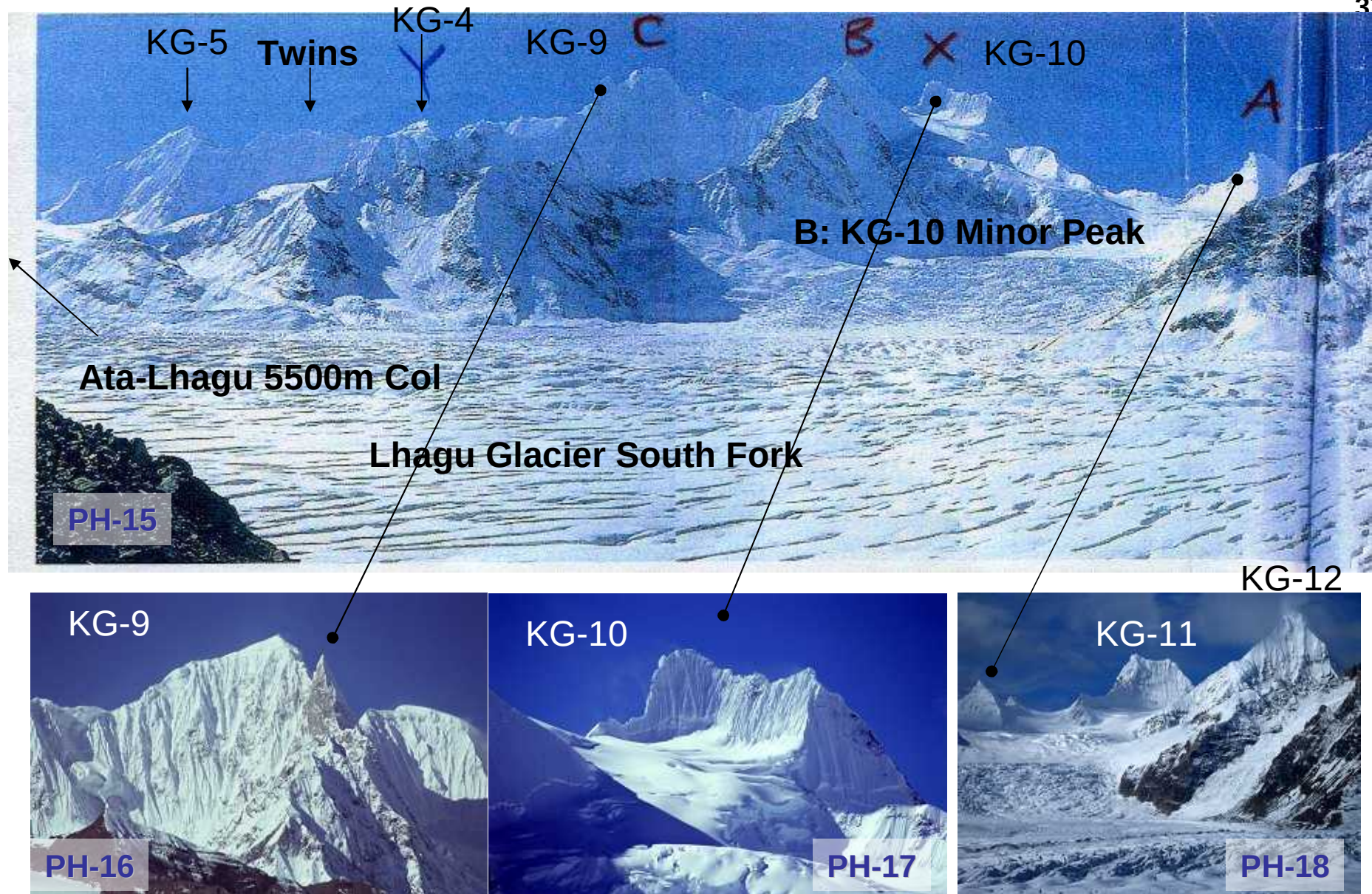
KG-14 6100m

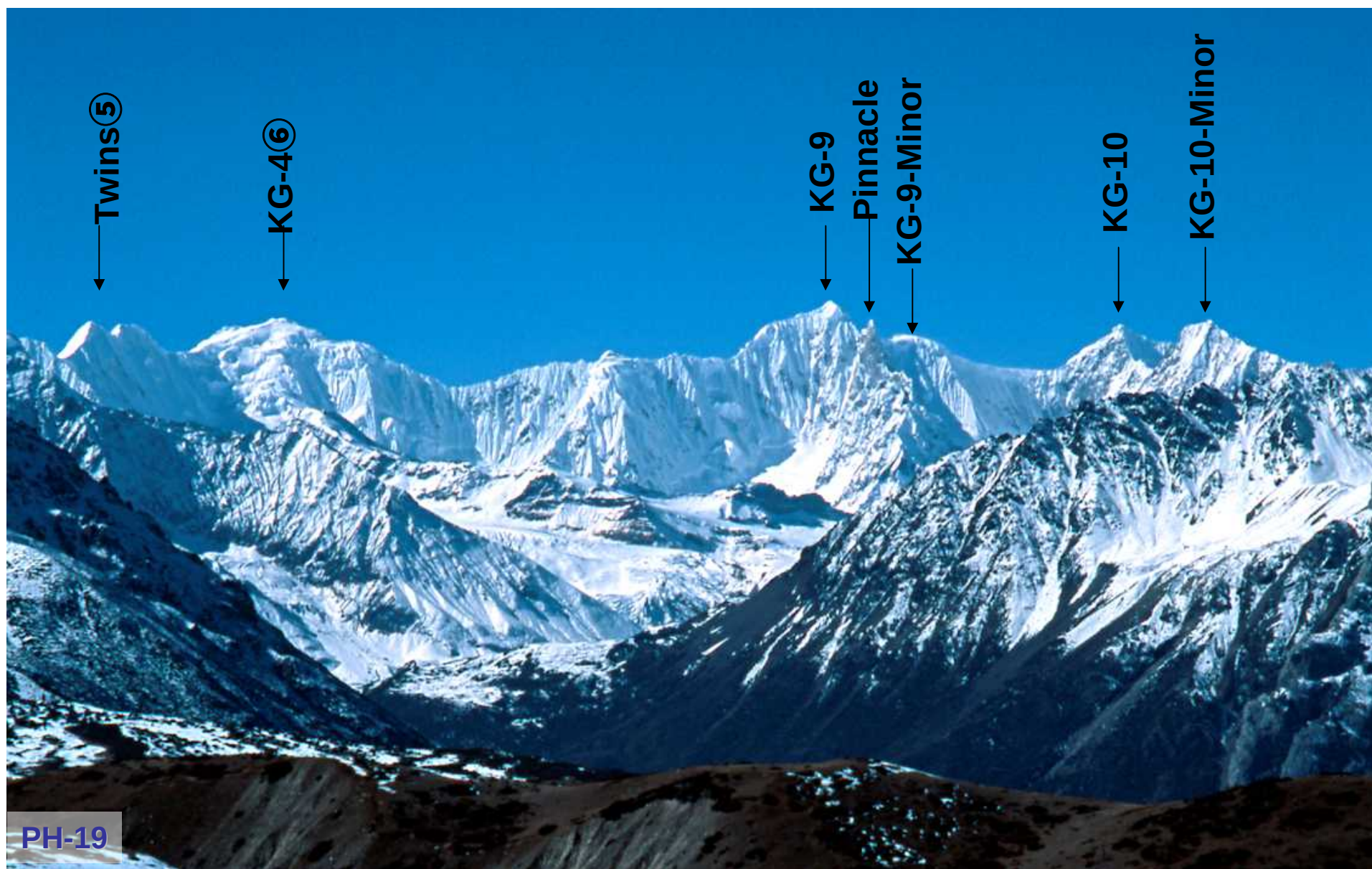


KG-15 6317m



KG-16 6244m





写真提供:松本稗夫氏

Chapter-3

Peaks in the Kangri Garpo East Mountains

Introduction of the peaks

KG-1

Ruoni 若尼

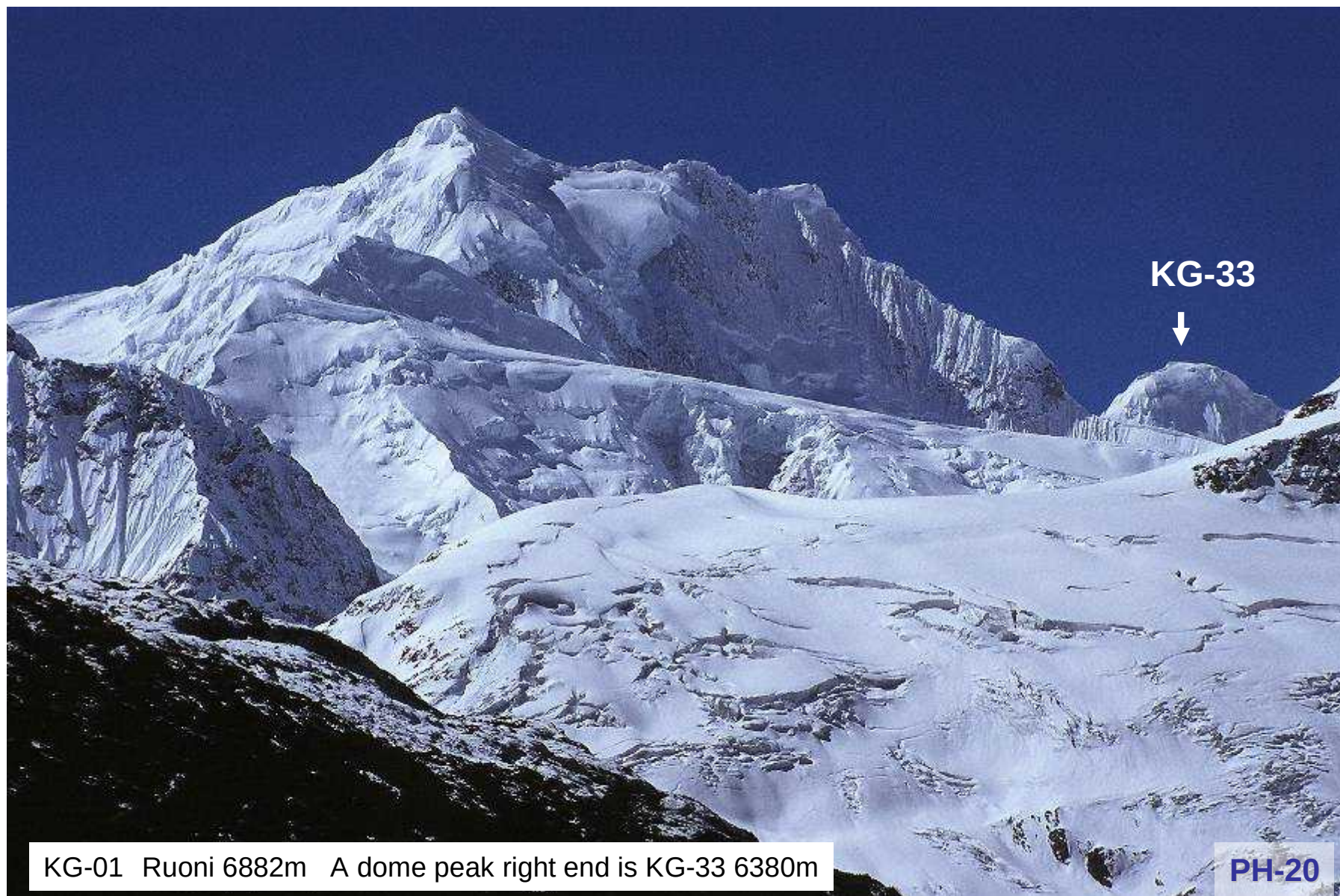
Bairiga 白日嘎

Chombo

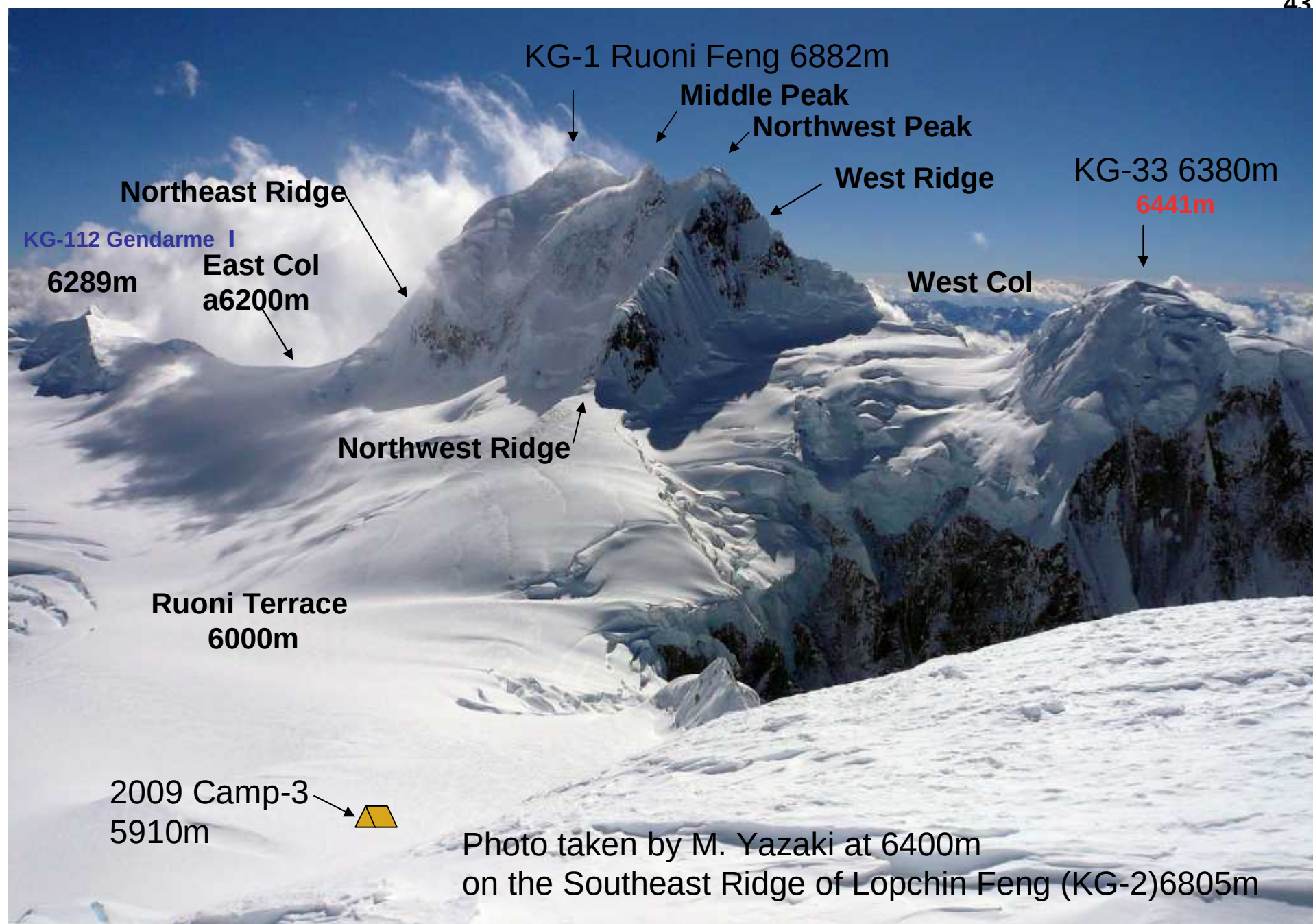
- 6805m ソ連の地図
- 6882m 中国の地図
- 6853m 最新のGoogle Earth data(どんどん更新されている)
- 6900m 2007年偵察隊山田健隊長の簡易測量(GPSも使用)
- 6796m 井上分析--写真、GPS Google Earthなどからの逆算標高
-

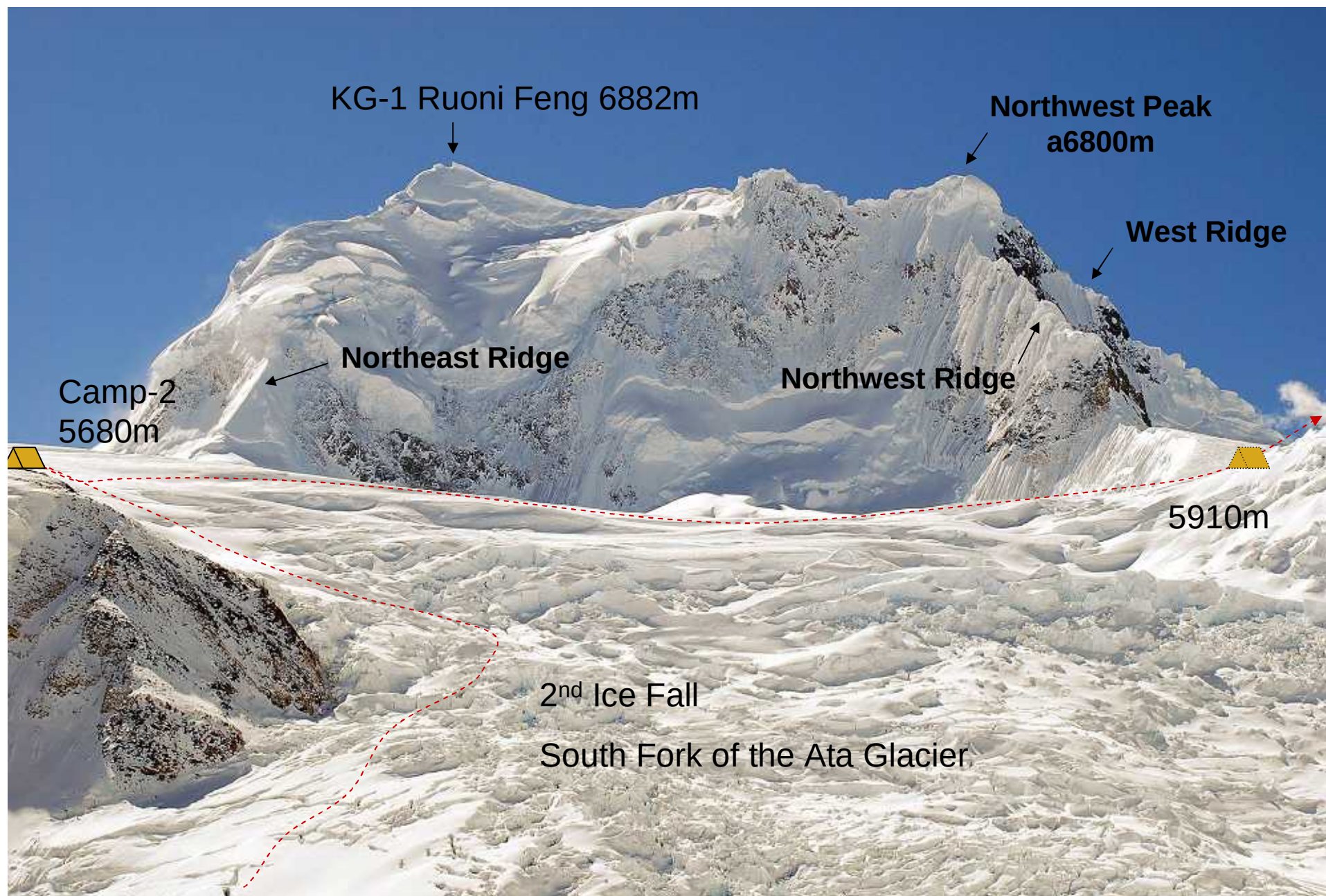


KG-1 若尼峰 Ruoni 6882m 別名: 白日嘎 Bairiga / チョンボ Chombo



2003 ACKU 摄影



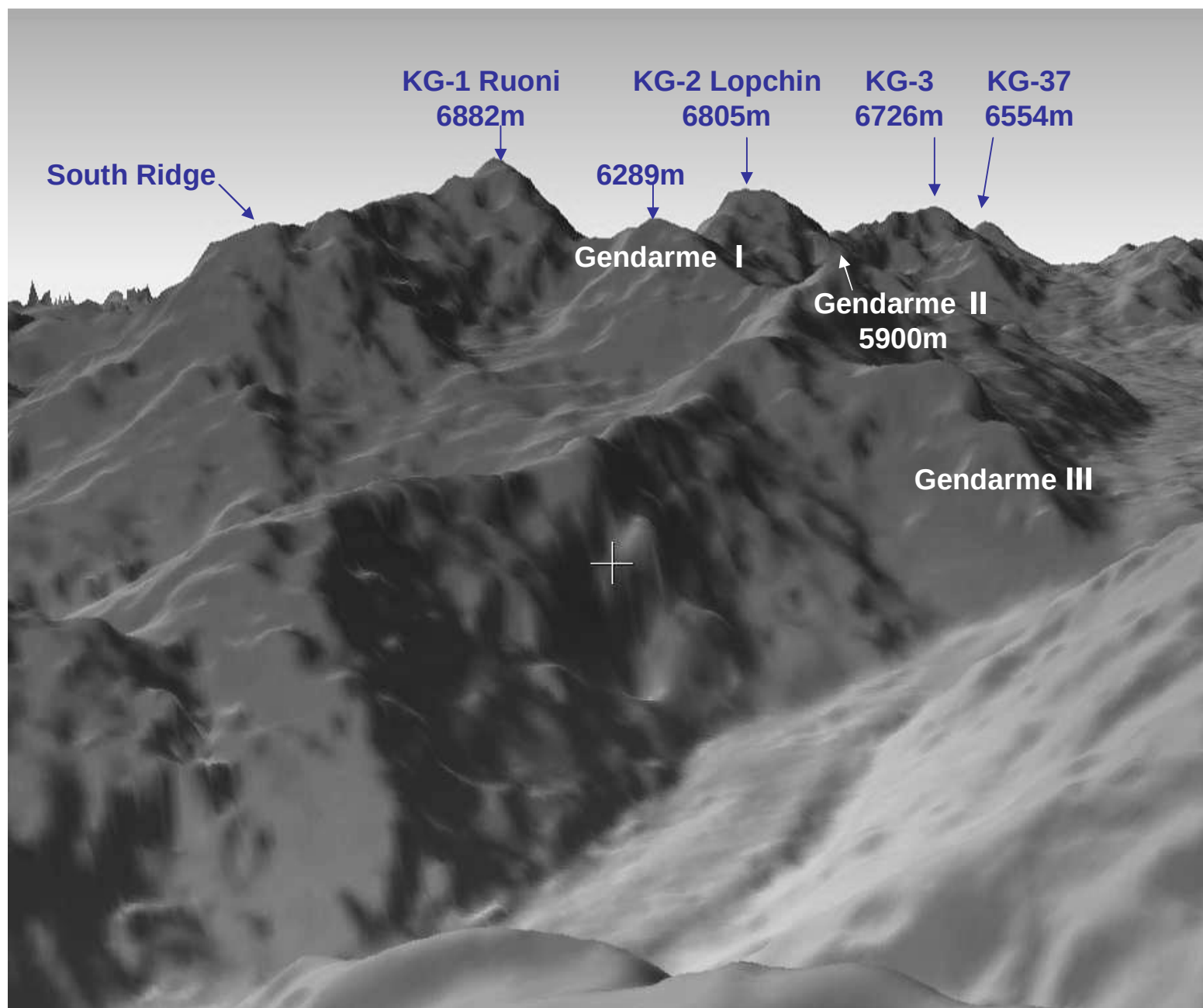












アタカンラ近くから仰ぎ見る若尼峰

ルオニイテラスに下る北東稜が険悪な表情を見せている
右手のピークはジャンダルム



2008年10月 JACアルパインスキークラブ撮影

- このRouteは取り付きの氷の壁とその上の剥げ落ちた氷のOver HungがPoint
- 登攀可能かどうか、この写真では判断できない
- 取り付きの壁はIce Blockの崩壊が頻発していると想像される



Ata Kang La 4538mから見上げる Ruoniの南壁(South Buttress)

Source: 岳人

KG-01 6805m



チョンボ峰 南面 キングドンウオードの写真

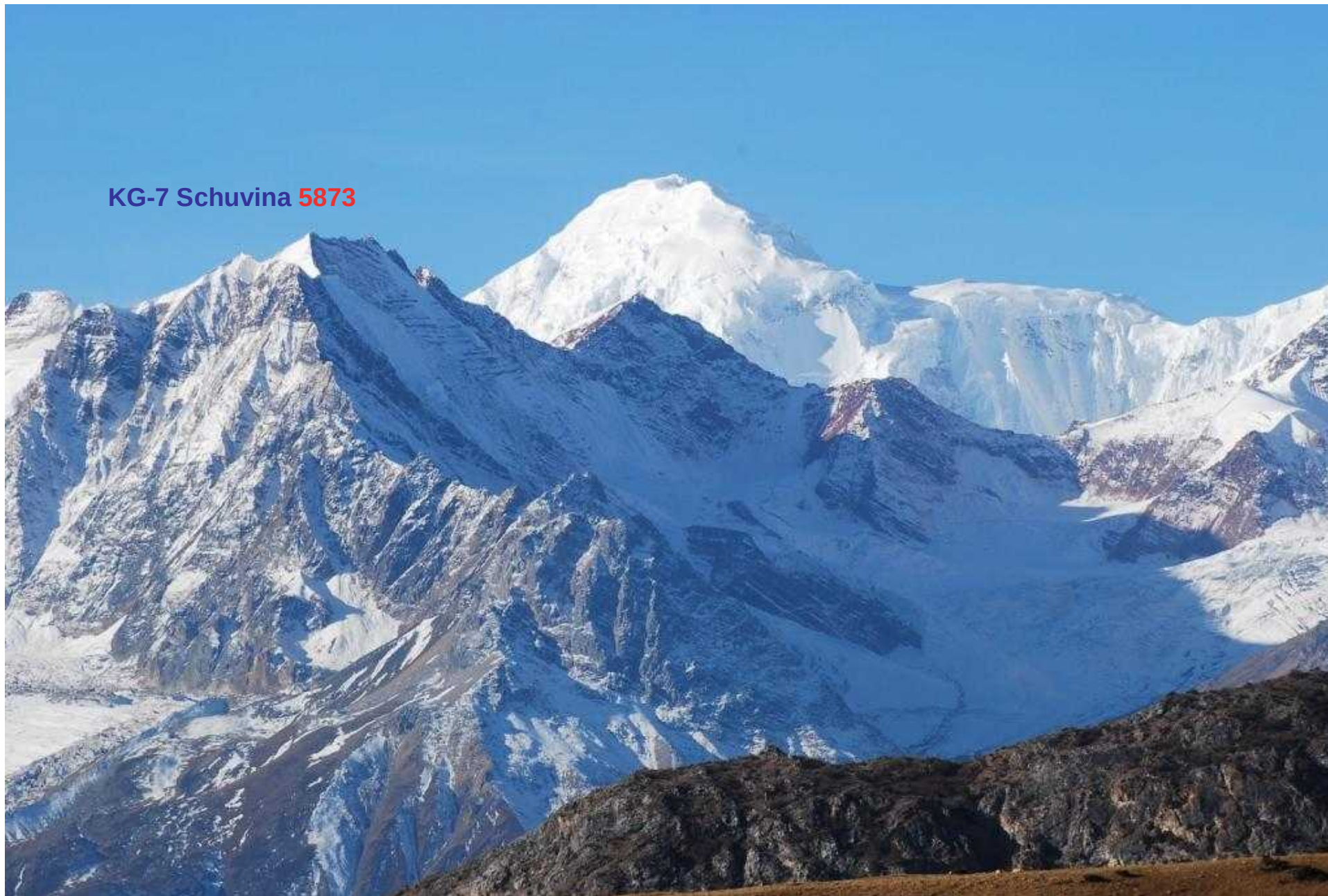
KG-2 Lopchin

The Central Peak of the Ata Glacier 3-Sisters

- 6805m ACKU2009EXp. 2009/11/7 近藤昂一郎GPS計測
- 6791m-GDEM
- 6703m-S
- 6650m-Y
- 6615m-GE

- 2009/11/5 and 7 日中合同隊登頂
- カンリガルポ山群の第二の高峰である可能性が高まった 2010/3/3 T.I.

KG-7 Schuvina 5873

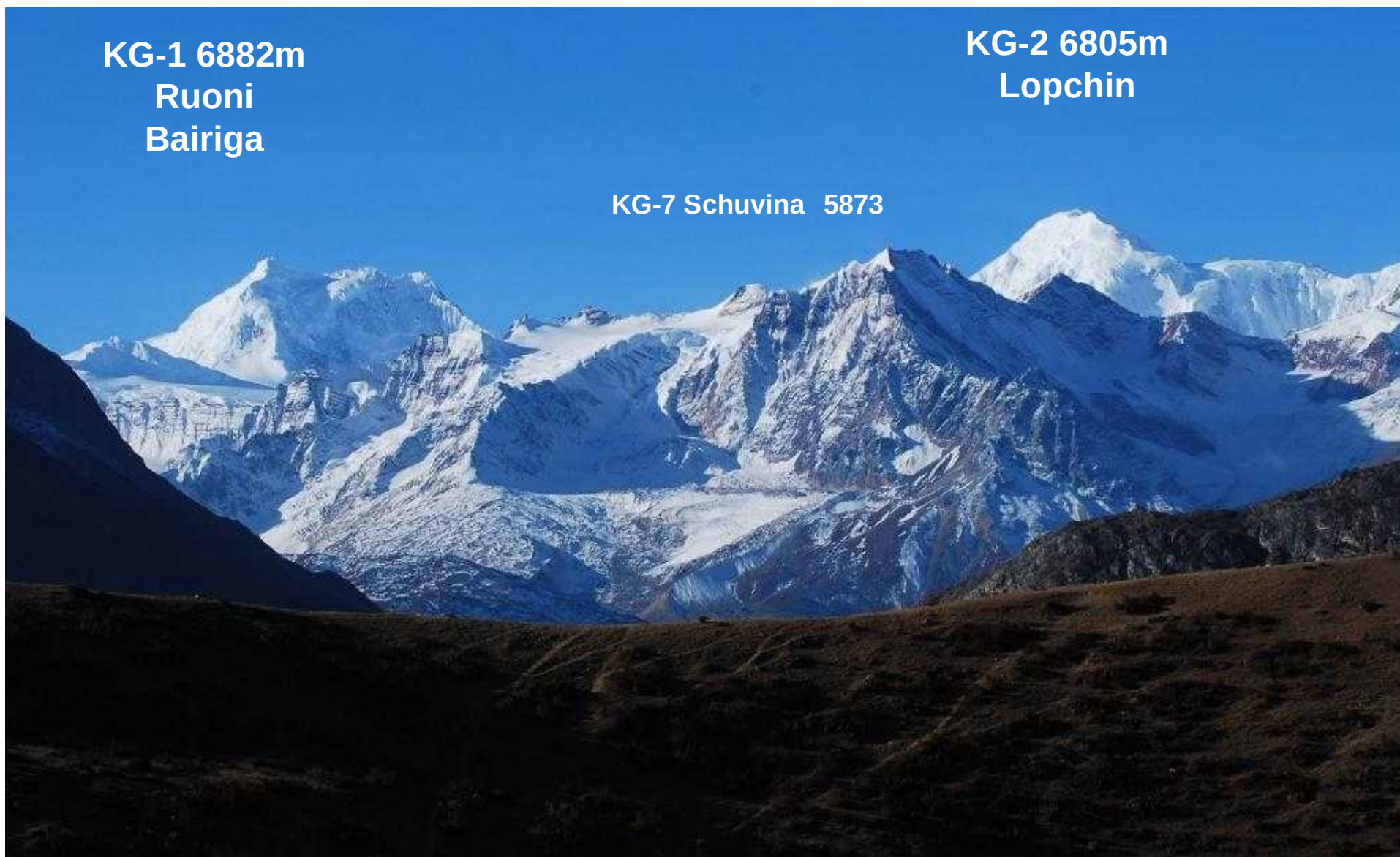


白鷹の峰・ロブチン 6805m 洛布青峰(Lou bu qin Feng)

KG-1 6882m
Ruoni
Bairiga

KG-2 6805m
Lopchin

KG-7 Schuvina 5873





KG-02 ② Lopchin 6805m 3 Ata-Sisters 第II峰 2003年ACKU遠征隊撮影,C1付近から



Camp-1 4890m (ACKU 2009)



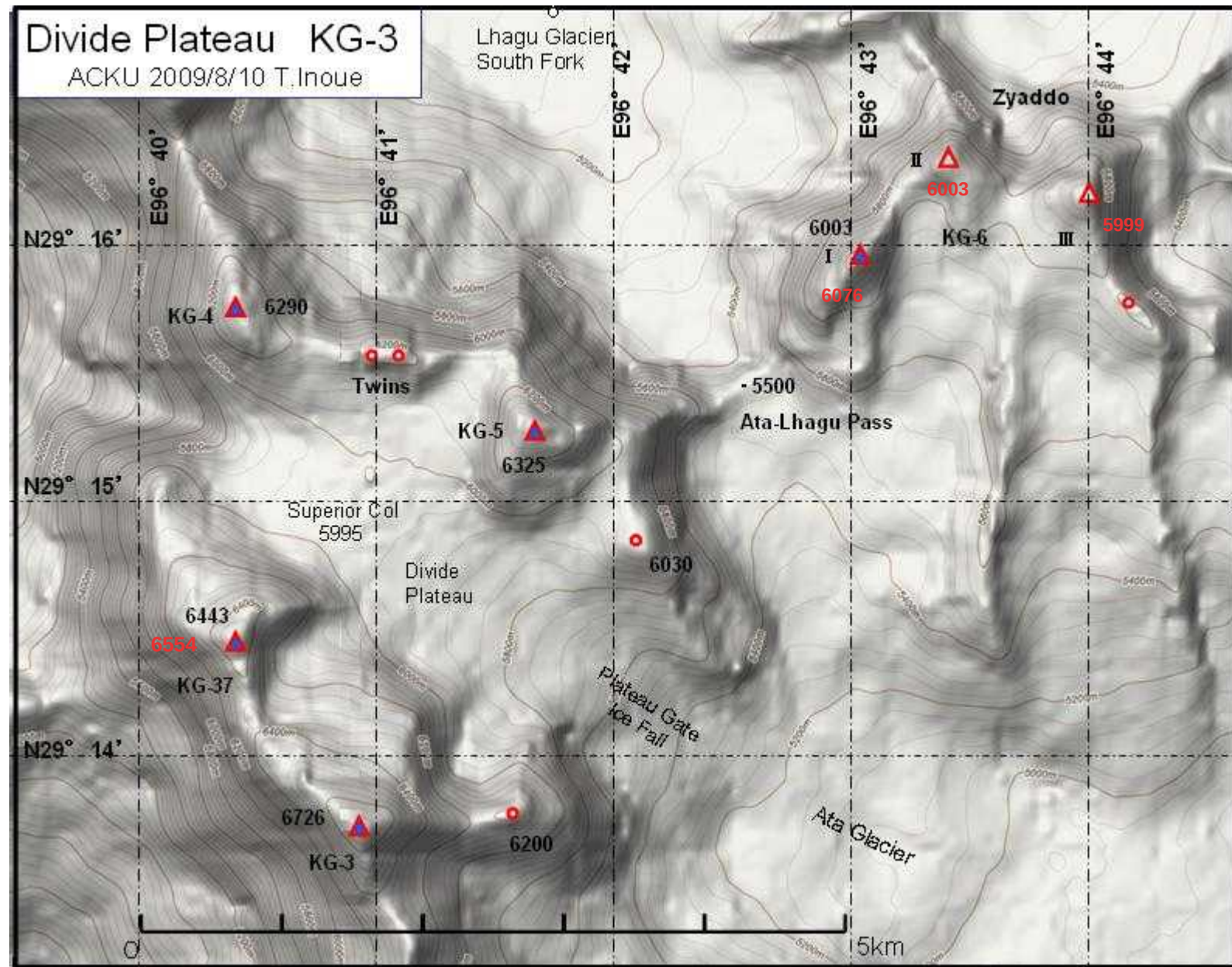
2008 JAC Ski Party :Picture taken from Upper Ata Kang La (Bimaque Glacier 4765m)

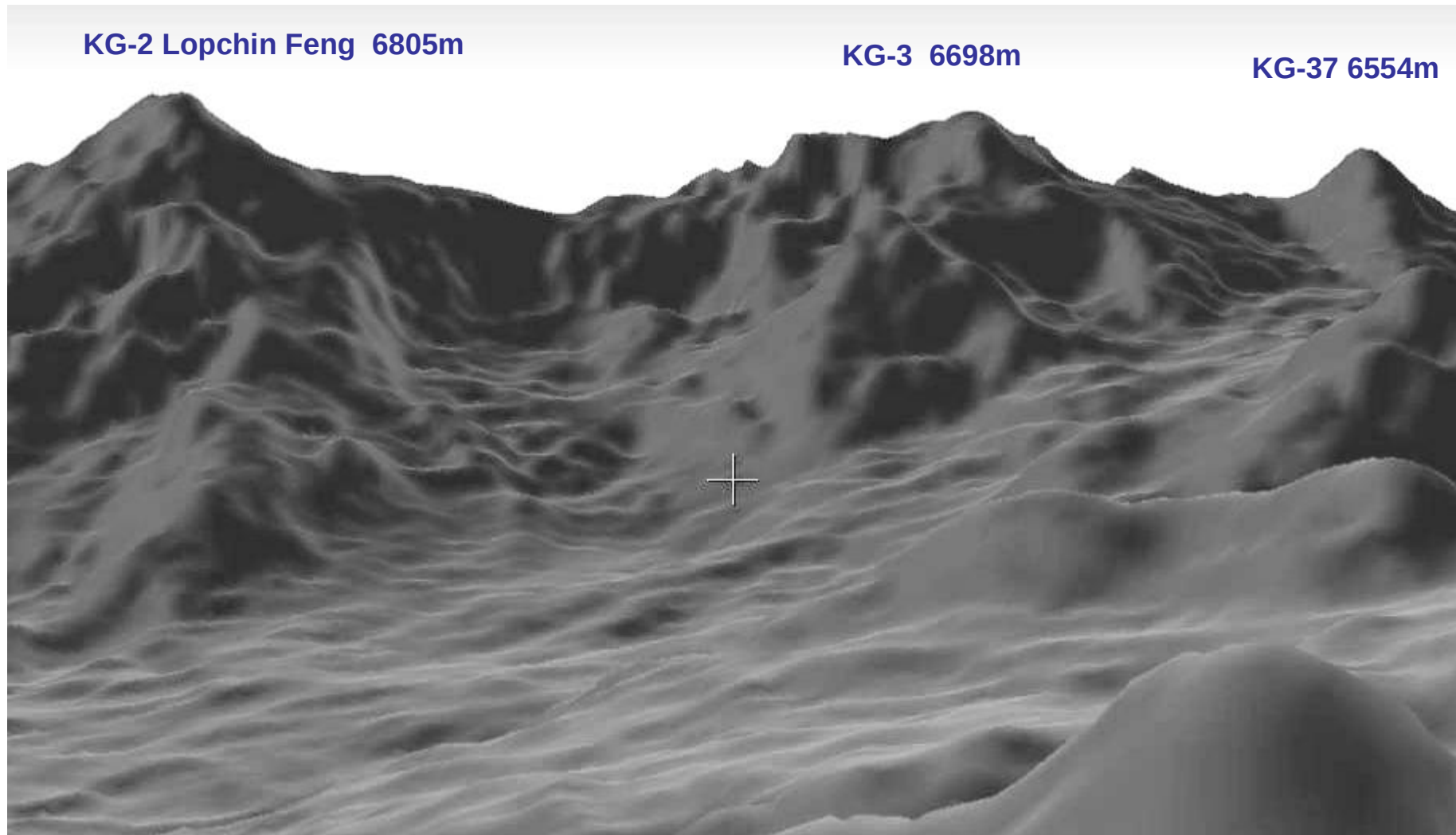
KG-3

- 6726m-Nasa World Wind Data
- 6698m-GDEM
- 6685m-GE
- 6700m-Y (山田健の簡易測量)

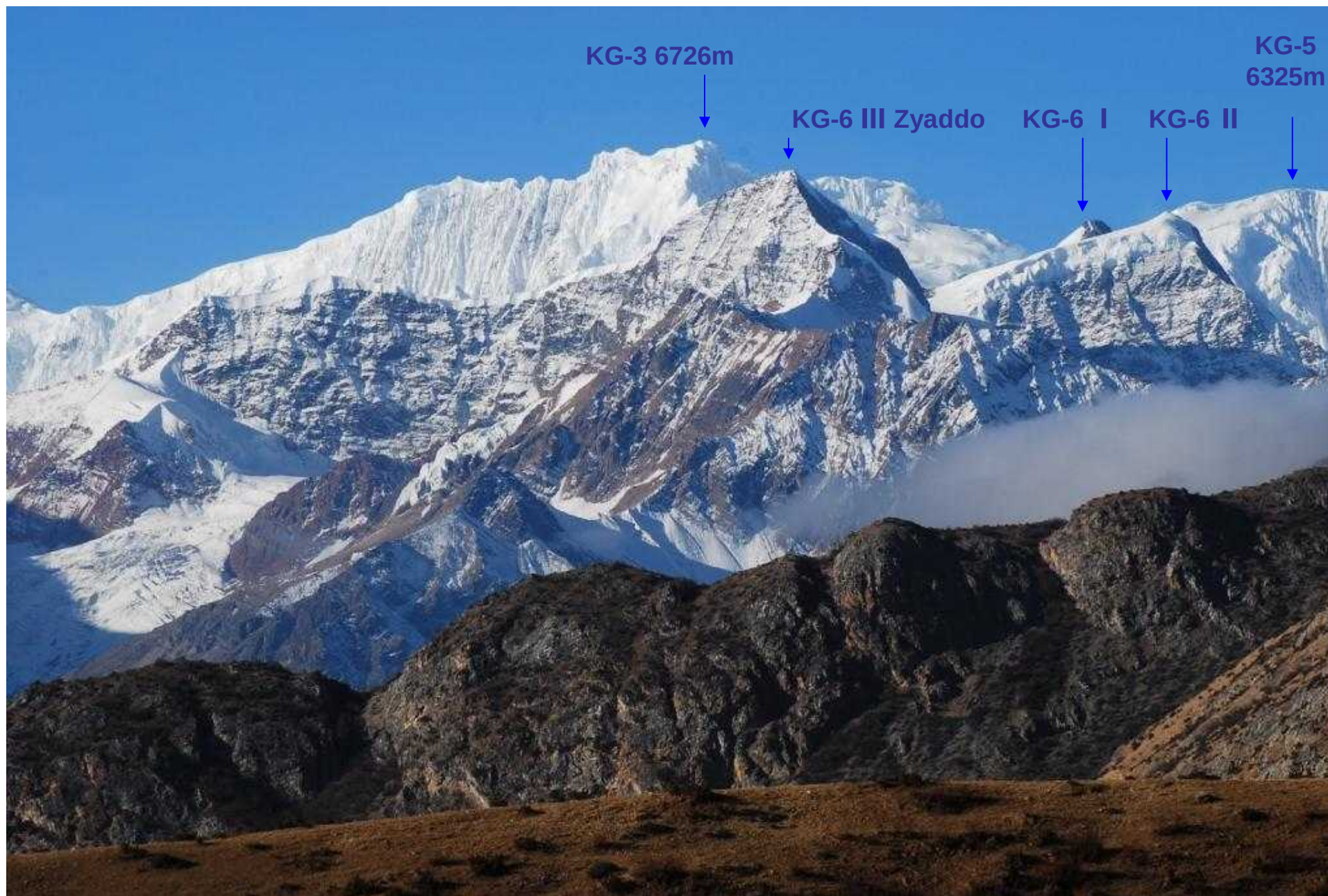
KG-37(3-II)

- 6554m-GDEM
- 6443m---旧ソ連 松本氏 ④





3D view of KG-2,3 and 37 ; ASTER GDEM



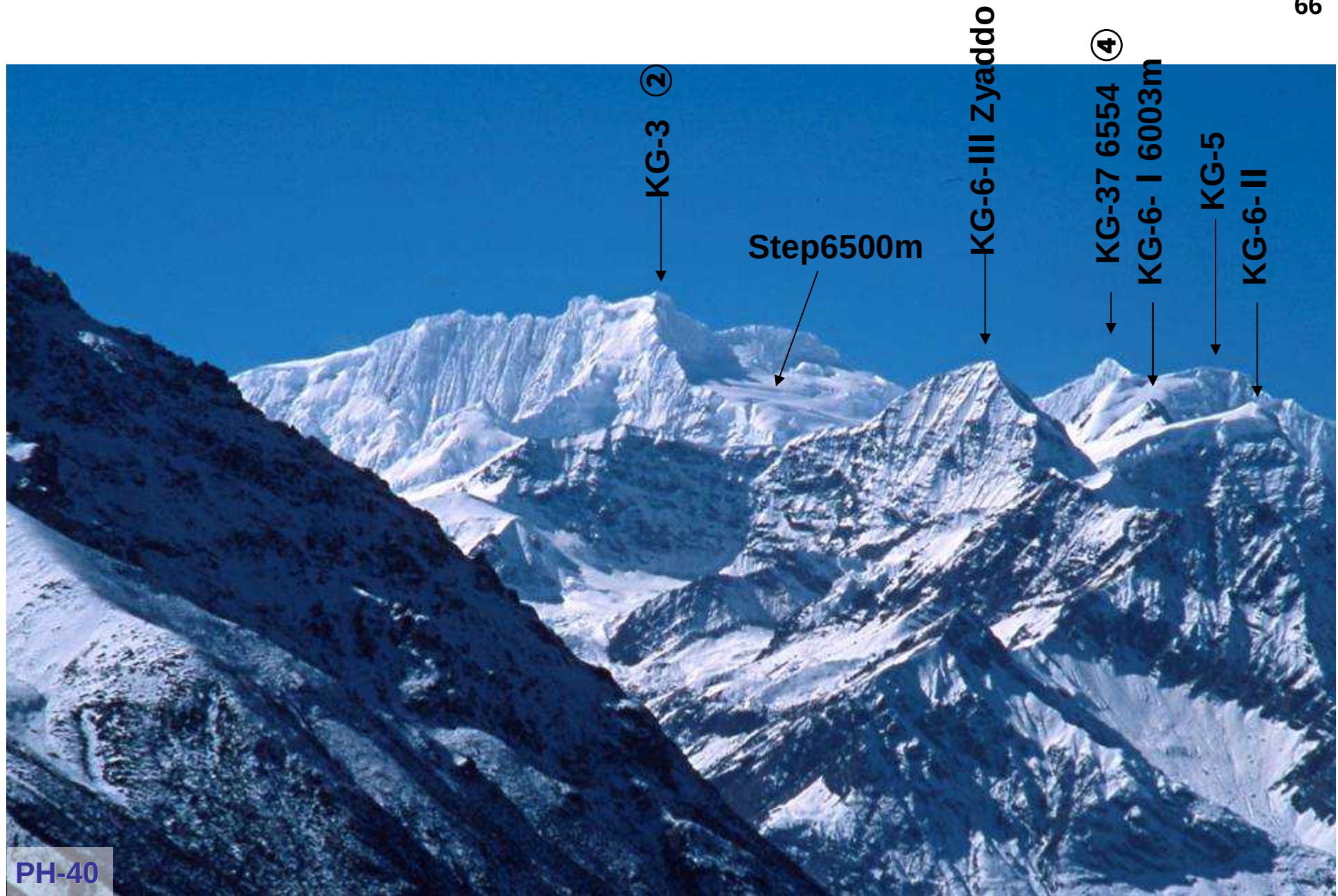




PH-37

KG-03 6700m 3 Ata-Sisters 第III峰 2003年ACKU遠征隊撮影, Ata 氷河C1から





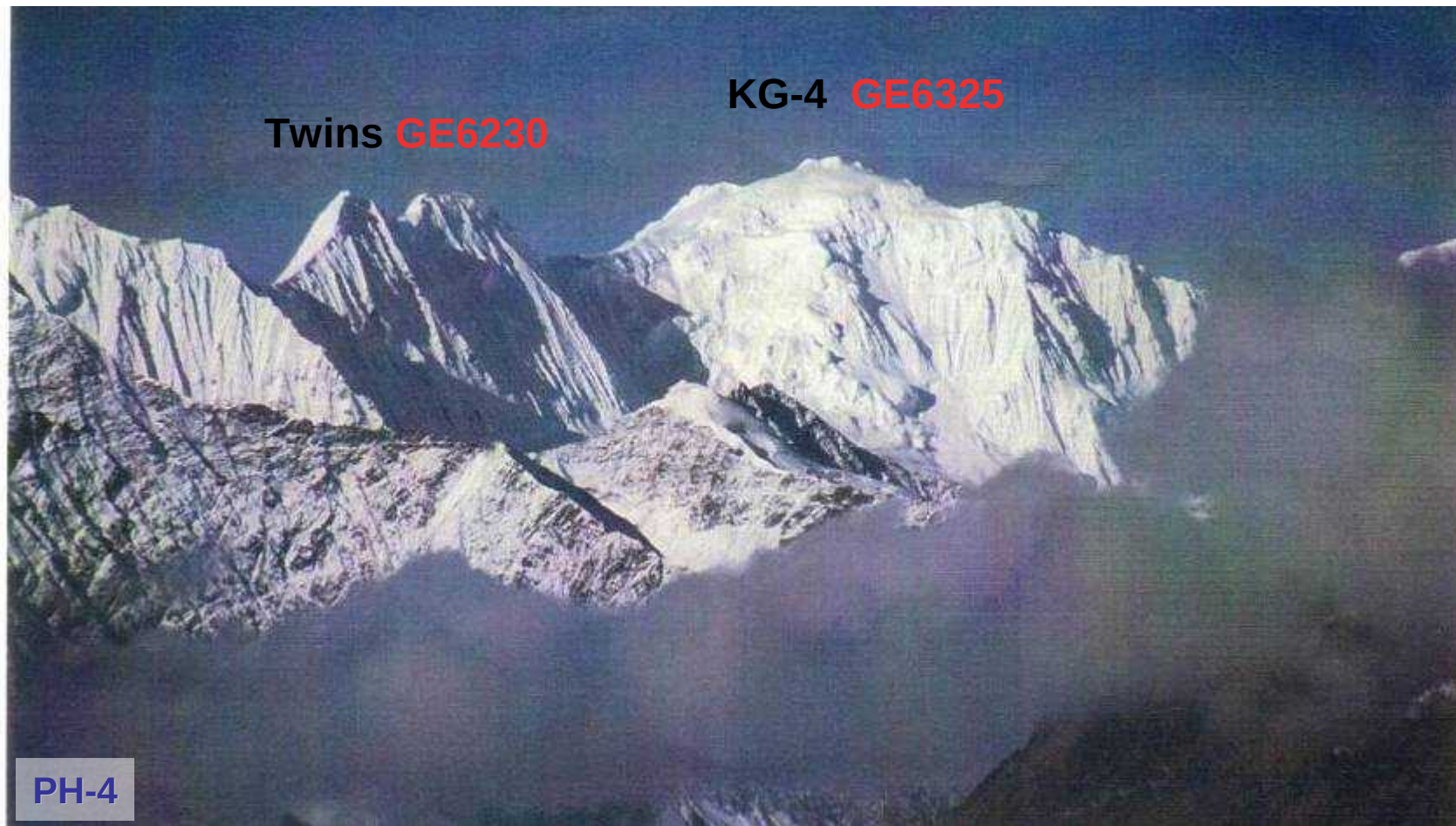
Stepから懸垂氷河がUpper Plateau に流下しているが

写真提供:松本稜夫氏

KG-4

- 6290 –松本稗夫氏地図
- 6325-GE
- Twins 6200 / 6230-GE

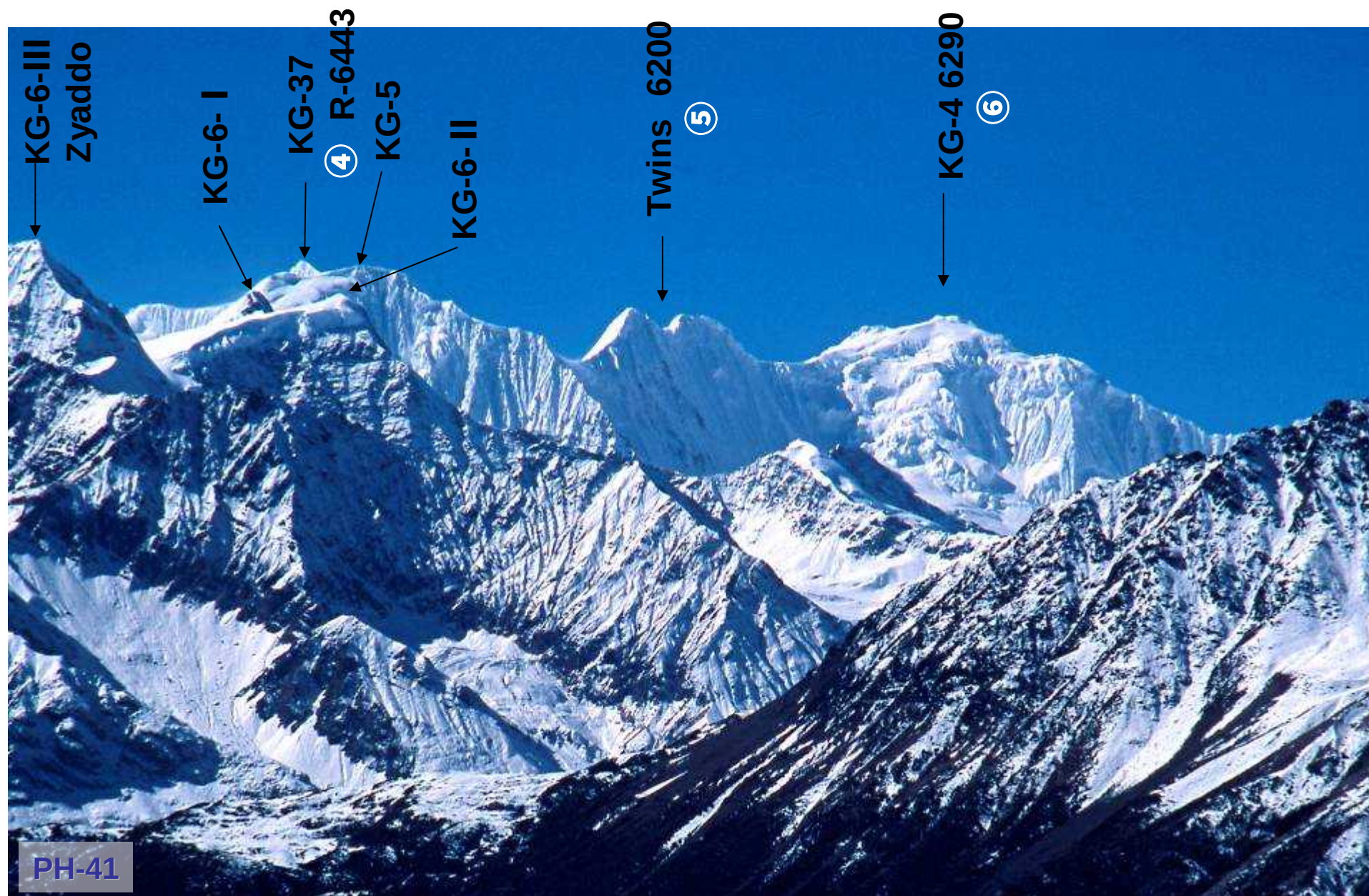
KG-04



KG-4 stands on the deepest source of the Ata Glacier

出展: 中村保 氏

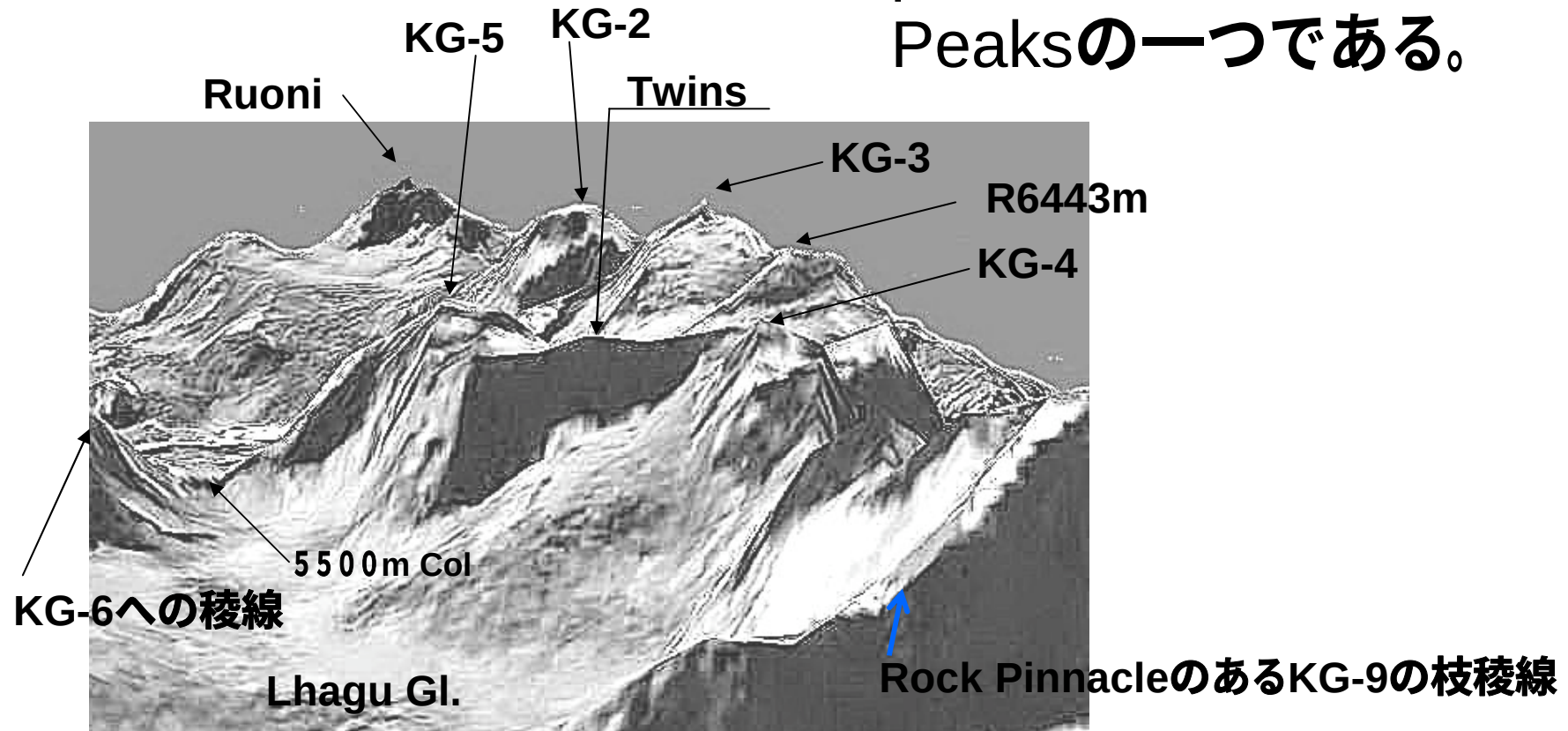




写真提供:松本稜夫氏

Twins

- KG-4とKG-5の稜線上にある岩峰
- Ata GlacierのUpper plateau を取り巻く Peaksの一つである。



KG-5

- 6340m- ASTER GDEM
- 6325m-GE



KG-4

Twins

KG-5

Divide Plateau
a6000m

2nd Ice Fall, Ata Glacier



KG-03 6700m Ata 3-Sisters 第III峰 と KG-05 6325m 2003年ACKU遠征隊撮影、Ata 氷河C1から



KG-5 今まで6200mとされてきたが、徳母峠への道路からの観測(2007年偵察隊)による分析から6325m内外と推定される

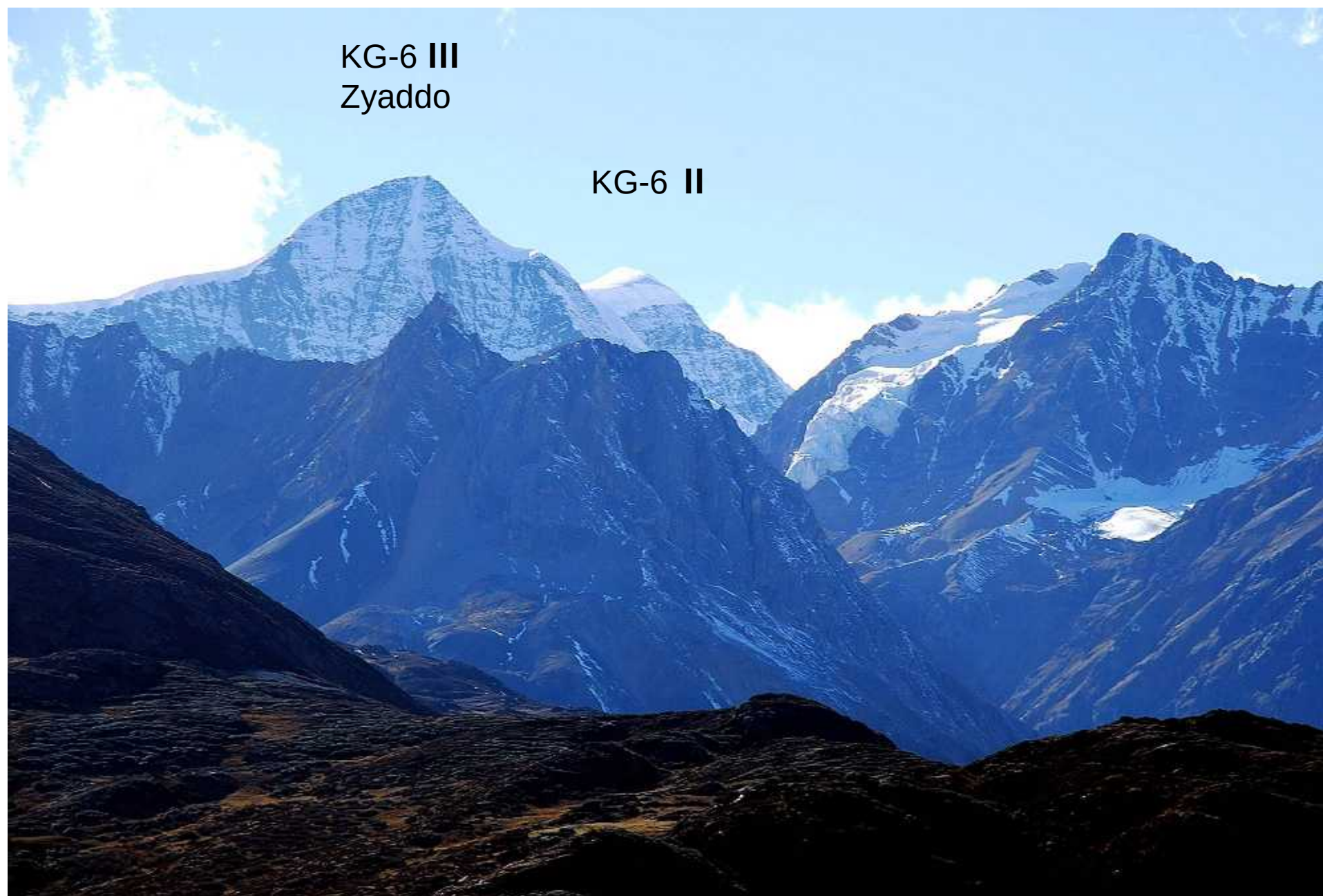


KG-5 (6325m) このピークも従来その存在が知られていなかった



KG-6

- KG-6-Ⅰ 6003-GE 6015m-TI / 6076m-GDEM
- KG-6-Ⅱ 5930-GE / 6003m-GDEM
- KG-6-Ⅲ Zyaddo 5985-GE / 5903m ---松本稗夫氏 / 5999m-GDEM



KG-6 III
Zyaddo

KG-6 II



Fig-40 3 Peaks of KG-6 , Zyaddo , Google Earth



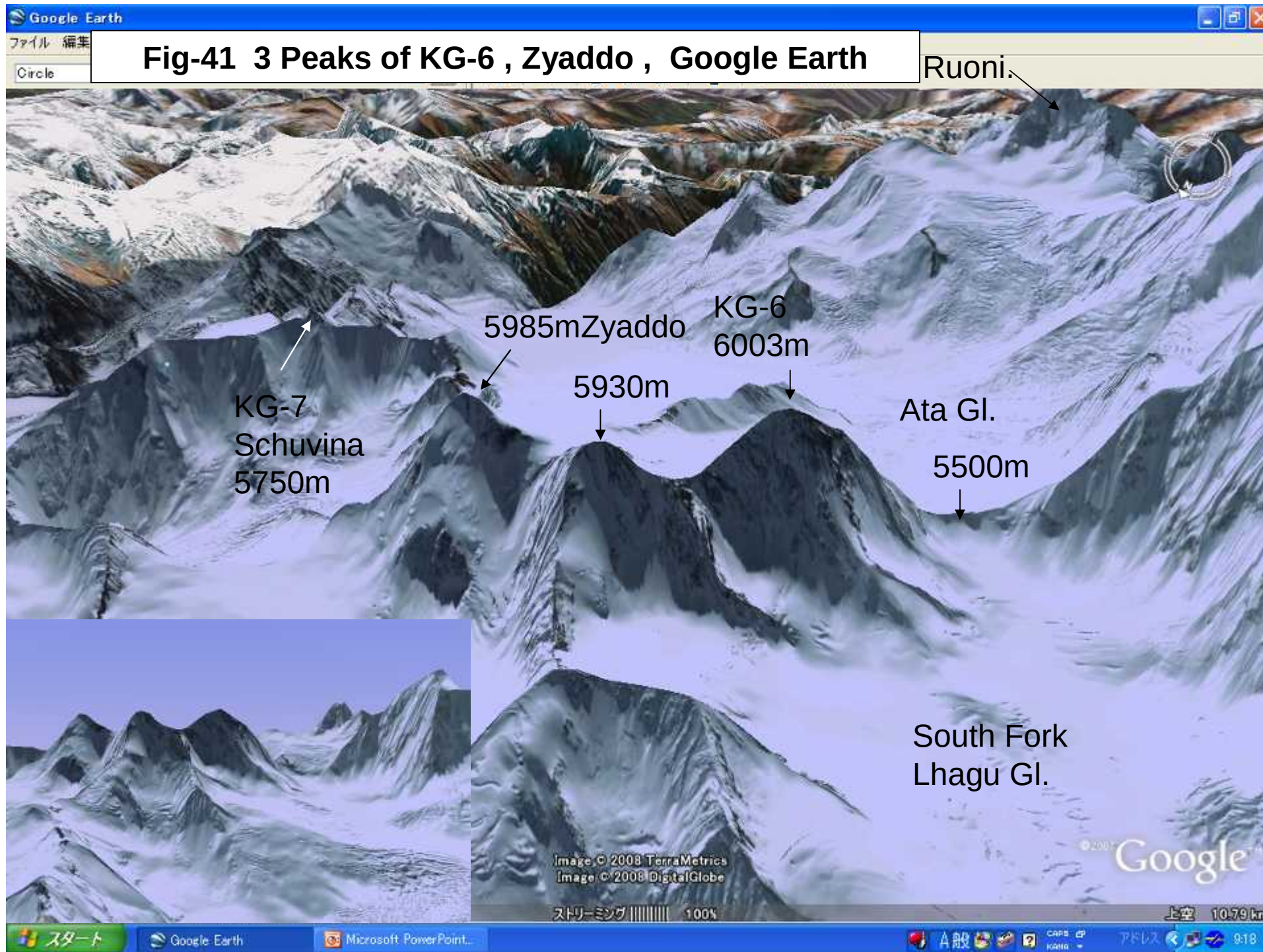


Fig-41 3 Peaks of KG-6 , Zyaddo , Google Earth

Ruoni.

KG-7
Schuvina
5750m

5985m Zyaddo

5930m

KG-6
6003m

Ata Gl.

5500m

South Fork
Lhagu Gl.

Image © 2008 TerraMetrics
Image © 2008 DigitalGlobe

ストリーミング 100%

上空 10.79km

Google

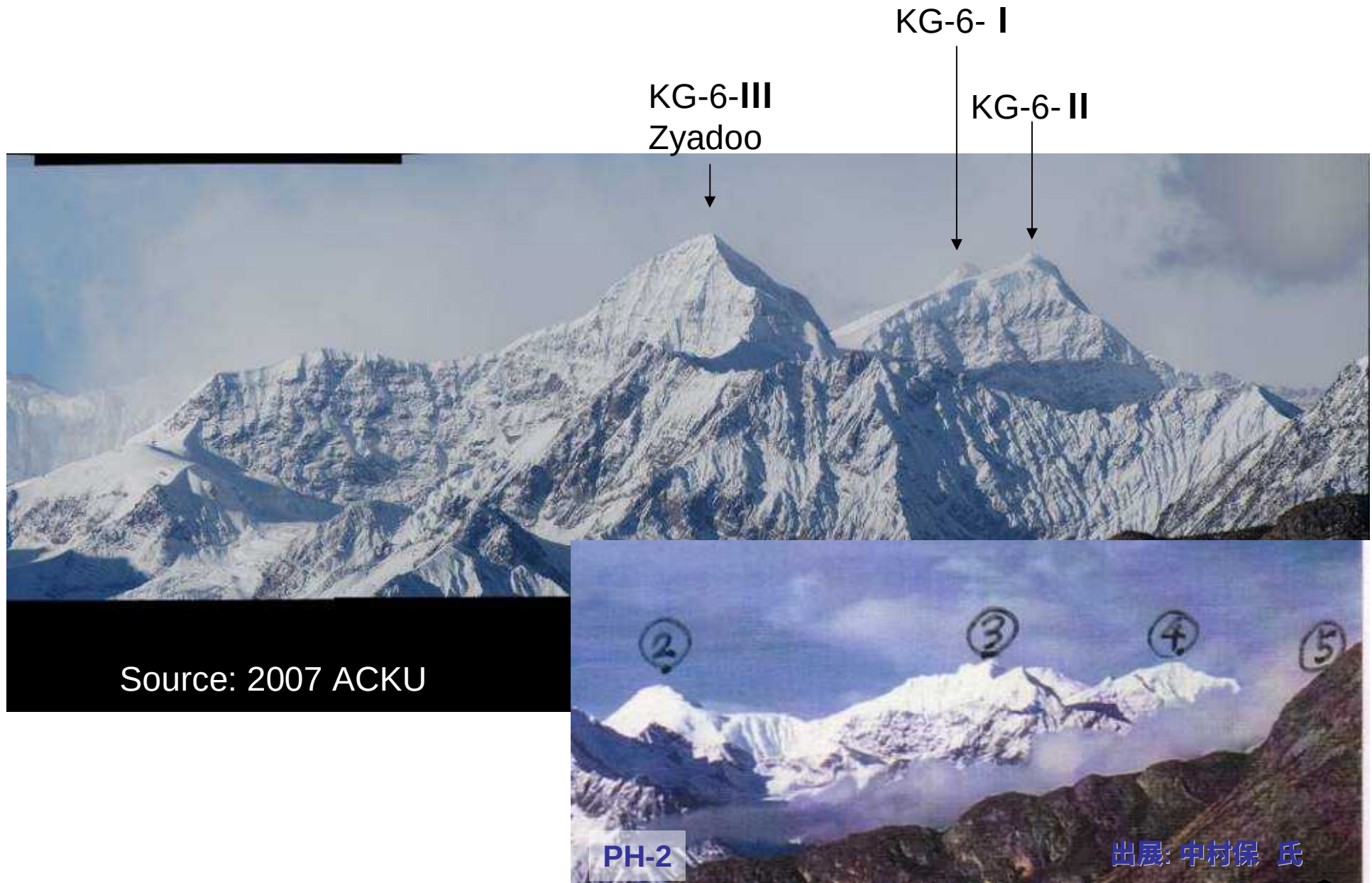
KG-5 6325m

KG-6- I KG-6- II KG-6-III(Zyaddo) KG-7(Schuvina)⁸³



松本稜夫氏の地図の Zyaddo はKG-6-IIIと思われる

The fog separated KG-6- I and II from KG-5(④?).

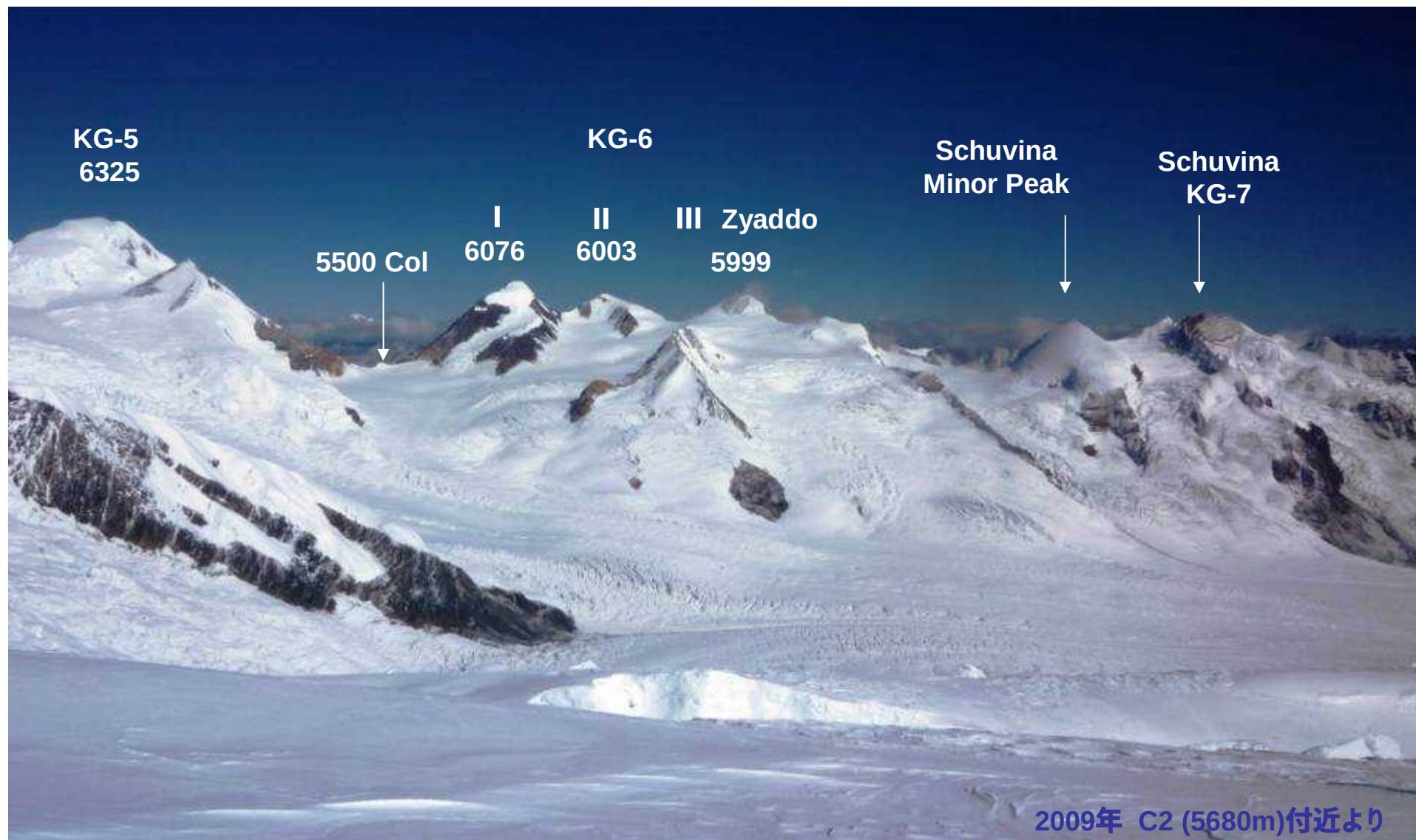


KG-7 Schuvina

- KG-7 Schuvina 5699m / 5750m
/ 5873m-GDEM



Schuvina 5873m ABCから



左からKG-5 , KG-6 I , II , III (Zyaddo) , Schuvina

• 拉古村からはZyaddo III 峰(5999m)が見えるのみで I 峰(6076m)と II 峰(6003m)は知られていない

• KG-5とKG-6 I の間はAta氷河とLhagu氷河の峠(5500m)



Top of Schuvina (KG-7)



Ata氷河South ForkのIce Fall を抜けたあたりからSchuvina



KG-7 , Schuvina , Google Earth

KG-8

KG-7
5750

Ata Glacier

Image © 2008 TerraMetrics
Image © 2008 DigitalGlobe

Google™

ポイント 29° 14' 39.51" N 96° 48' 13.14" E 高度 5263 m

ストリーミング 100%

上空 12.25 km

スタート

Google Earth

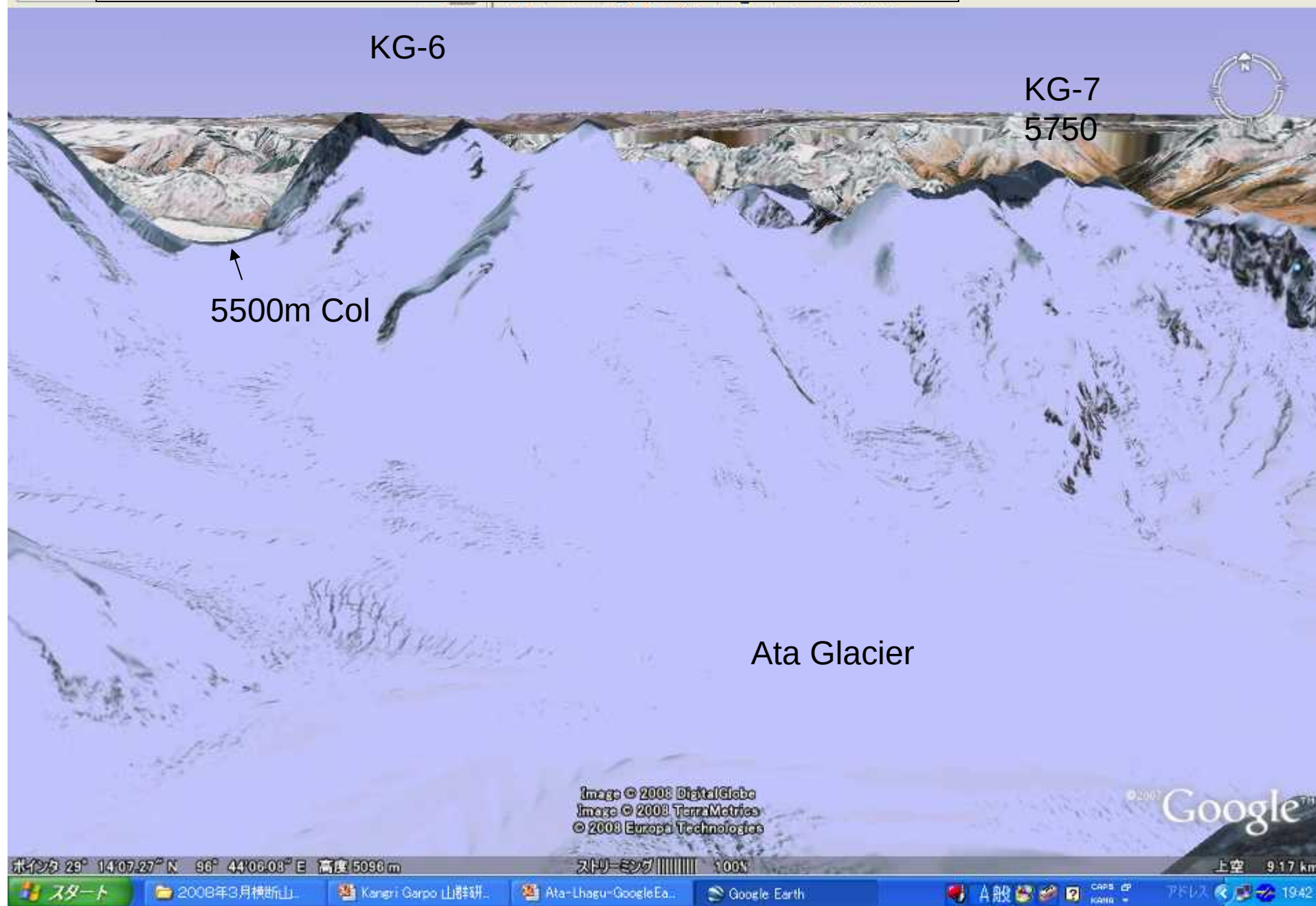
Microsoft PowerPoint...

無題 - ペイント

A 般

アドレス 9:59

KG-6 and KG-7 ridge, Google Earth



KG-7 Shuvina 5750m⁹¹



Photo by ACKU 2007 from the road to Demo La



Photo by ACKU 2009 from Kogin

KG-8

- KG-8 Shana
 - 5593m Tsering La Zom / 5614-TY-Surveyed
 - 5150m Maratsedup

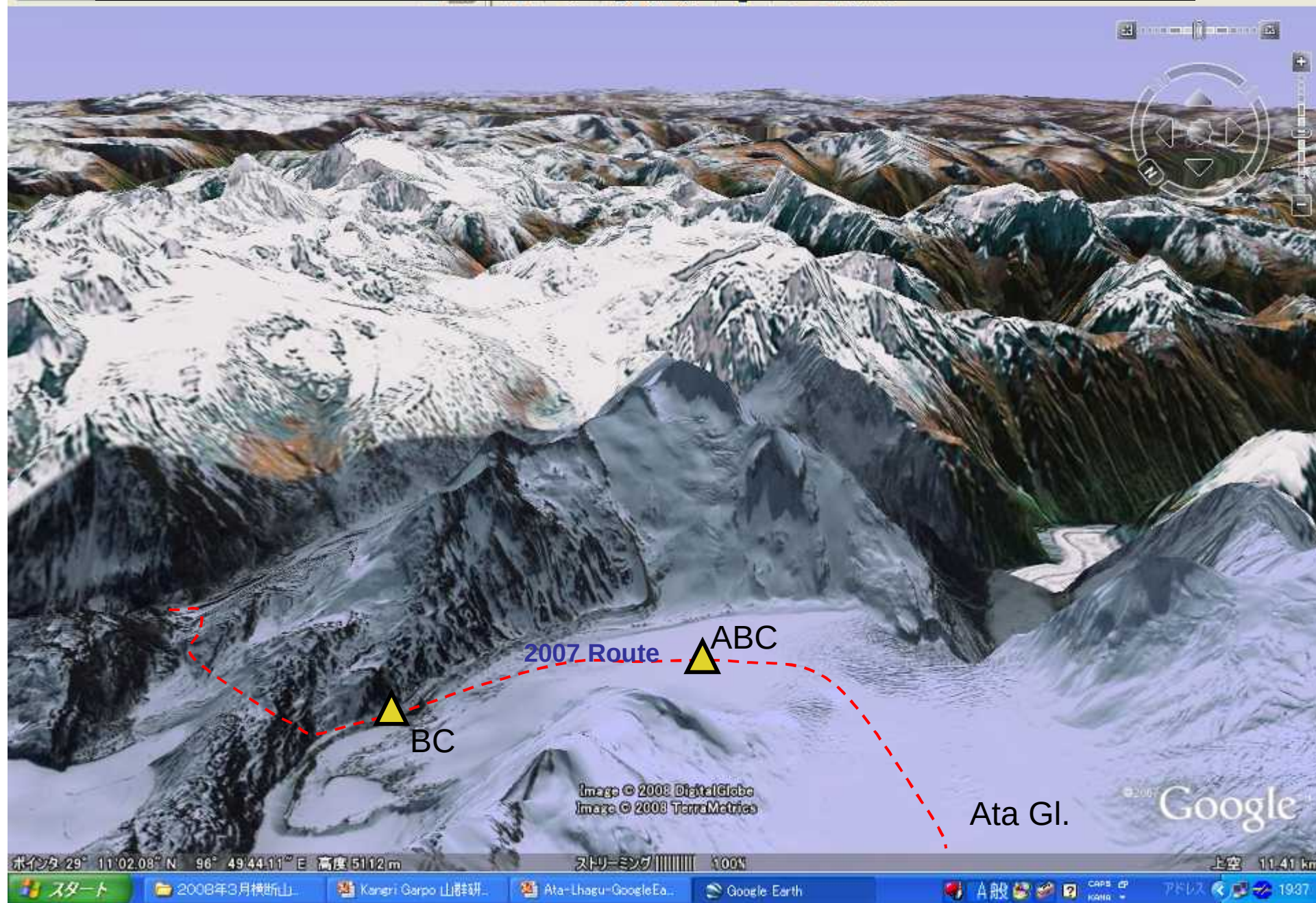


Shana 阿扎氷河(Ata Glacier)の南舌から吹き上げる湿った風が雲を発生させABC付近に雪を降らせる
中央の最高峰はTseringlazomという名前が付けられている



朝日の逆光に切り立った稜線のシルエットを浮かべるShanaとAta Kangri(右)
氷河のうねりが天上の世界を思わせる ---- C-1にて

South & North Fork of Ata Gl. Peaks of KG-6 , Google Earth



KG-08 Shana 5598m

Hiyong 4923m



2006AACK撮影(Lhagu 手前から)北面



西面:Ata氷河内院5000M付近から
(2003 ACKU)



Lhagu村から(2006秋 中村保氏)北東面

5593m Tsering La Zom

Ata Kangri 5760m



KG-08 5598m Shana(左端)と KG-30 5760m (中央遠方 Ata Kang Laの南)
2003年ACKU遠征隊撮影、Ata 氷河C1付近から



Shana

2009/11/11 from Kogin

KG-9,10

Luqendo

- KG-9 Luqendo- I 6400m / 6321m-GE / 6449m-GDEM
- KG-9 Minor Peak 6260m-G / 6306m-GDEM
- KG-10 Luqendo- II 6390m / 6256-GE / 6278m-GDEM
- KG-10 Minor Peak 6187m-GE / 6218m-GDEM



Fig-45 4 Peaks of KG-9 & 10 , Google Earth



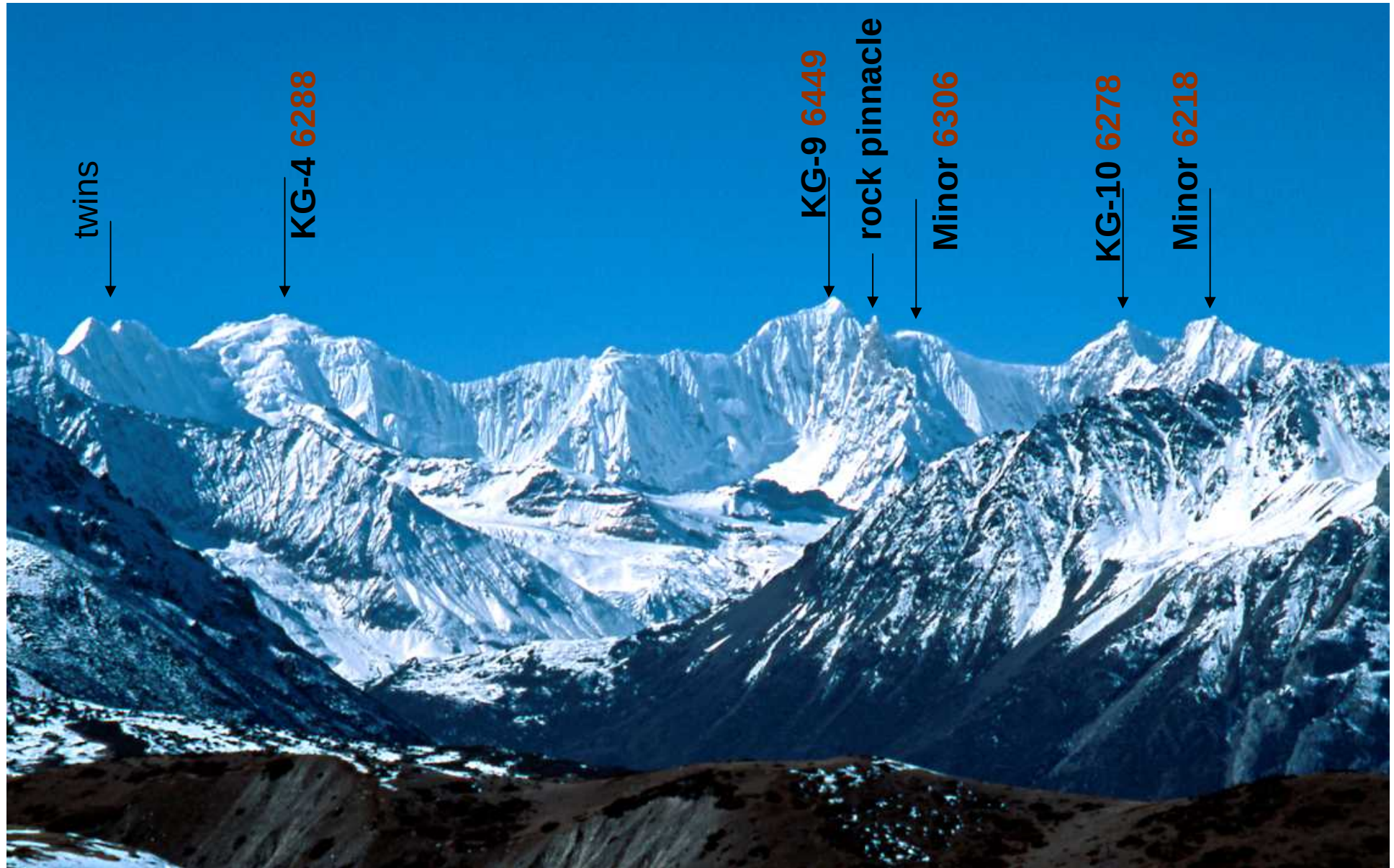
Fig-46 3 Peaks of KG-6 , Zyaddo , Google Earth

標高はGoogle Earth Dataから推測したもの

Lugendoには4つのPeakが存在している

102

KG-9(Lugendo-Ⅰ), Lugendo-Ⅰマイナー, KG-10(Lugendo-Ⅱ), Lugendo-Ⅱマイナー



標高はASTER GDEMから推定

写真提供:松本稜夫氏

Rock Pinnacleが顕著である



KG-9

Lugendo- / 6449m

右手のドームはLugendo- I マイナー

2006 Silver Turtle Party

⑤

Kangri Garpo East, one of the Peaks ca 6300 – 6700m ranging from Ruoni to NW (4)

カンリガルポ東部、若尼峰から北西に連なる ca 6300 – 6700m 峰のピークの一つ (4)

*Minor Peak***KG-9****Lugendo- / 6449m****出展: 中村保 氏**



KG-10

Lugendo- II 6278m

2006 Silver Turtle Party

ザユールへの向かう徳母峠への道路から見たとき、この写真の右手の影を引いているPeakと合わせて鋭く尖った双耳峰を形どっている。

KG-11 12 13

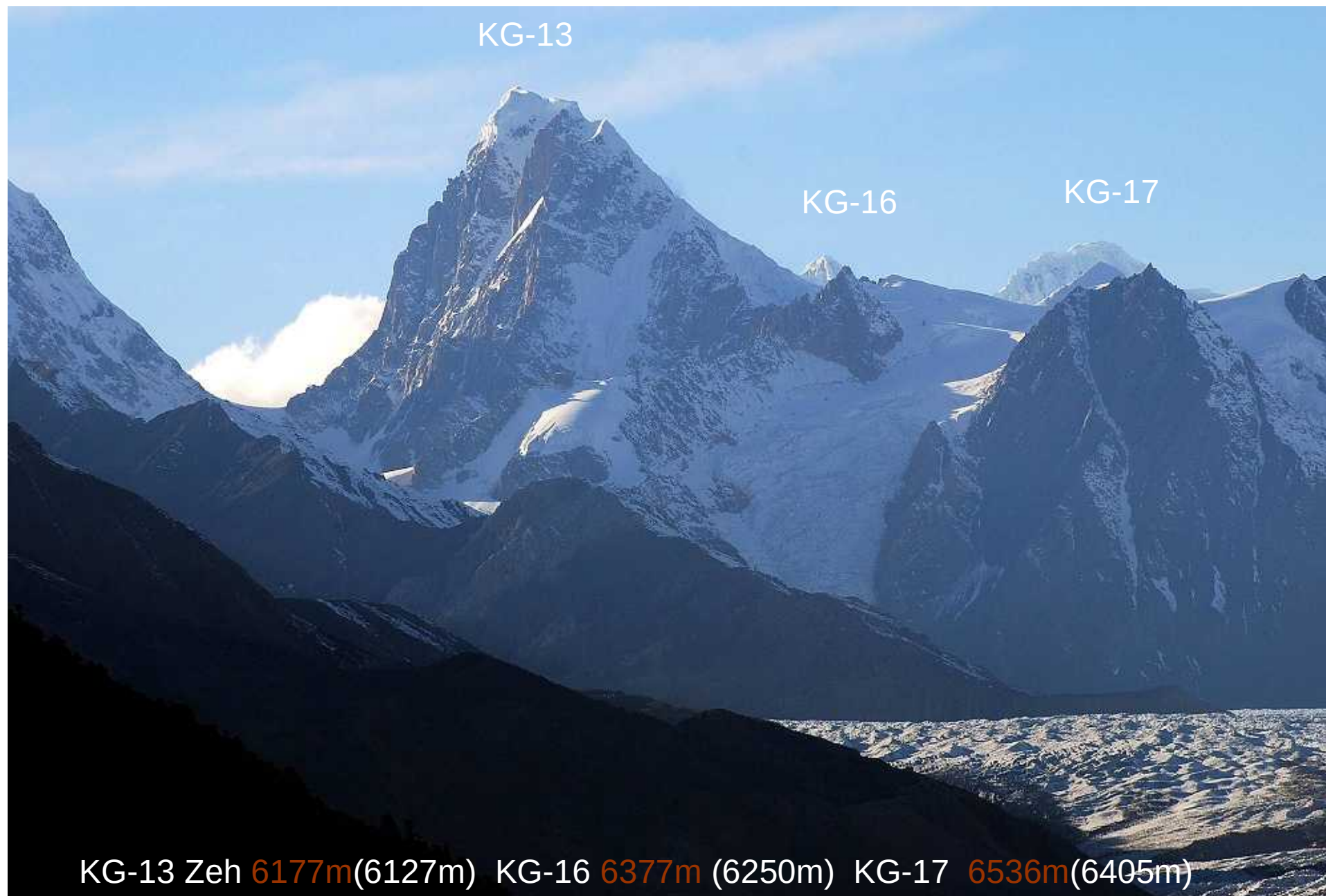
- KG-11 6000m (Hiqen-III) / 6091m-GDEM
- KG-12 6423m Gongyada (Hiqen- I) / 6482m-GDEM
- KG-13 6127m Zeh (Hiqen- II) / 6177m-GDEM

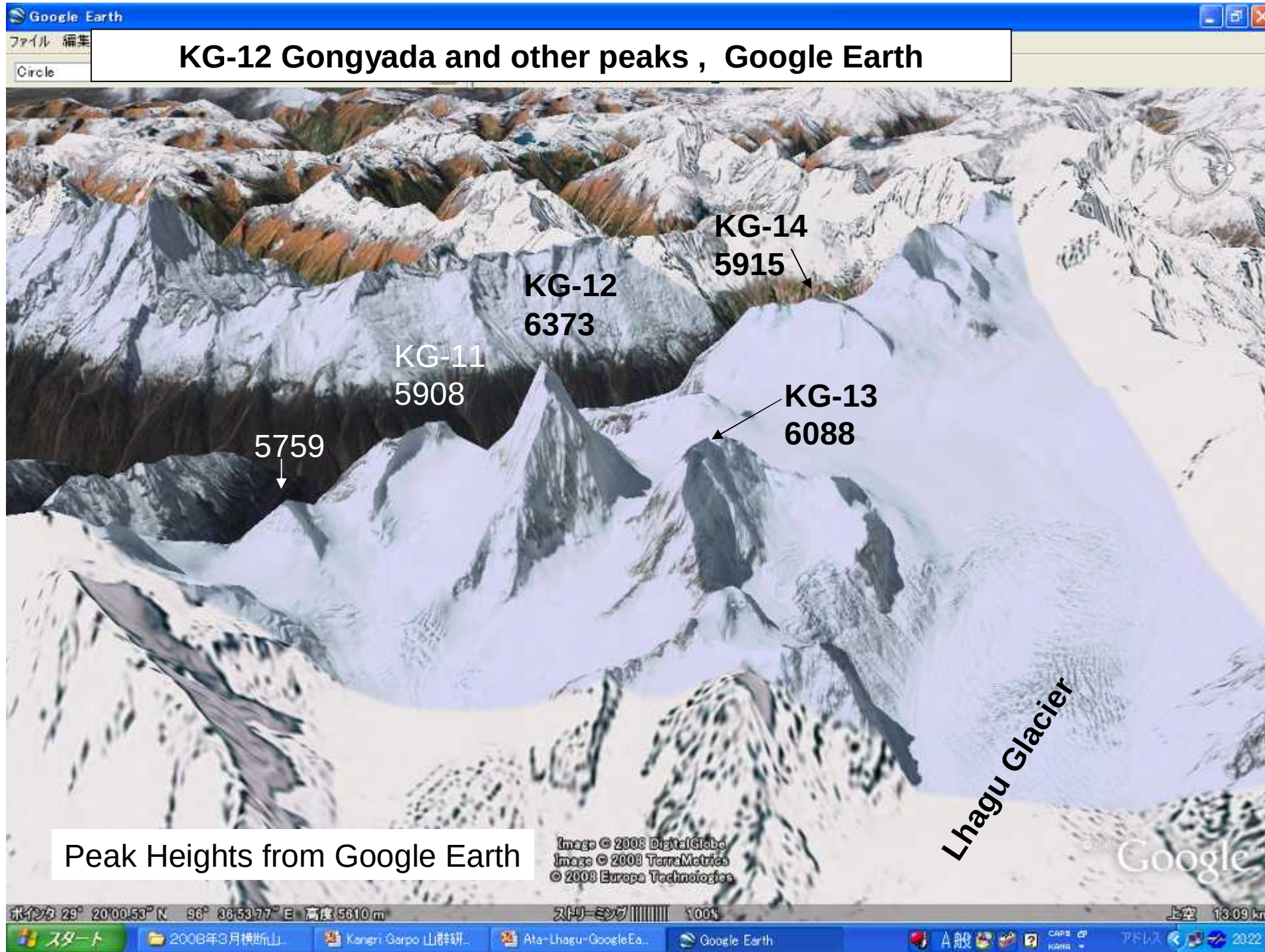


Lhagu Glacier and Rock towers



KG-12 Gongyada 6482m(6423m) zoom from Lhagu Village



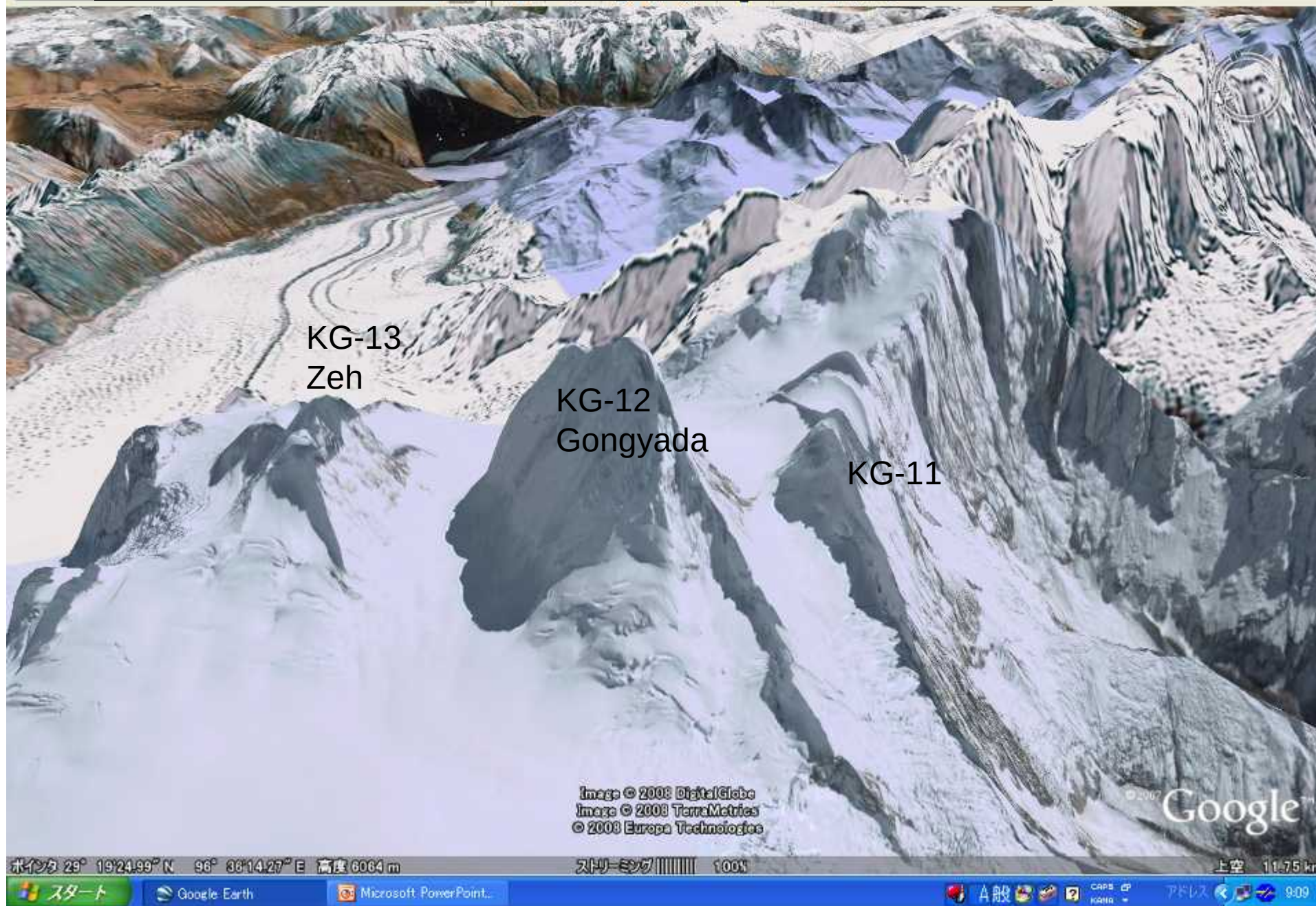


KG-12 Gongyada and other peaks , Google Earth

Peak Heights from Google Earth

Image © 2008 DigitalGlobe
Image © 2008 TerraMetrics
© 2008 Europa Technologies

KG-12 Gongyada and other peaks , Google Earth



KG-12

KG-13

Photo by 2003 ACKU Trekking Party



GongyadaまたはHigen

Copyright:2008 ACKU 2010/4/22-ver1.15.

Photo by 2006 Silver Turtle Party



Photo by 2006 Silver Turtle Party

KG-14

- 6293m-GDEM
- 6100m
- 5915m GE



KG-12とKG-14の間のインゼル・ピーク 5480m

Photo by 2006 Silver Turtle Party



Photo by 2006 Silver Turtle Party

KG-15

- 6350m-GDEM
- 6321m---**松本稗夫氏** Map



KG-15 6321m

Photo by 2006 Silver Turtle Party

KG-16

- 6377m-GDEM
- 6250m



KG-16 6377m

KG-17 6536m ⑫
Lhagu Glacier 源頭

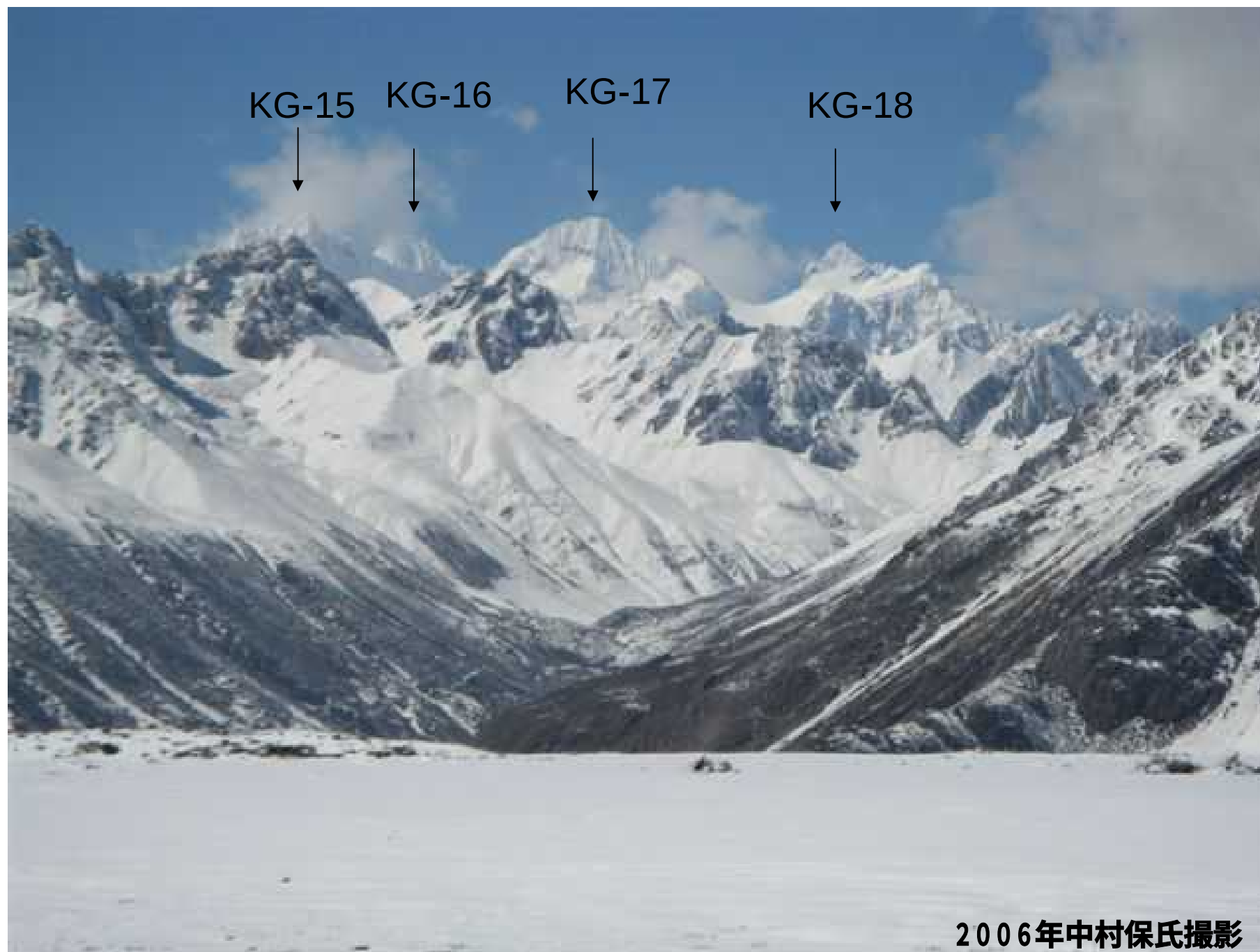


KG-16 6377m

Photo by 2006 Silver Turtle Party

KG-17

- 6606m---S/**中国地图**
- 6536m---ASTER GDEM
- 6405m---YM(**松本稜夫氏**)



2006年中村保氏撮影



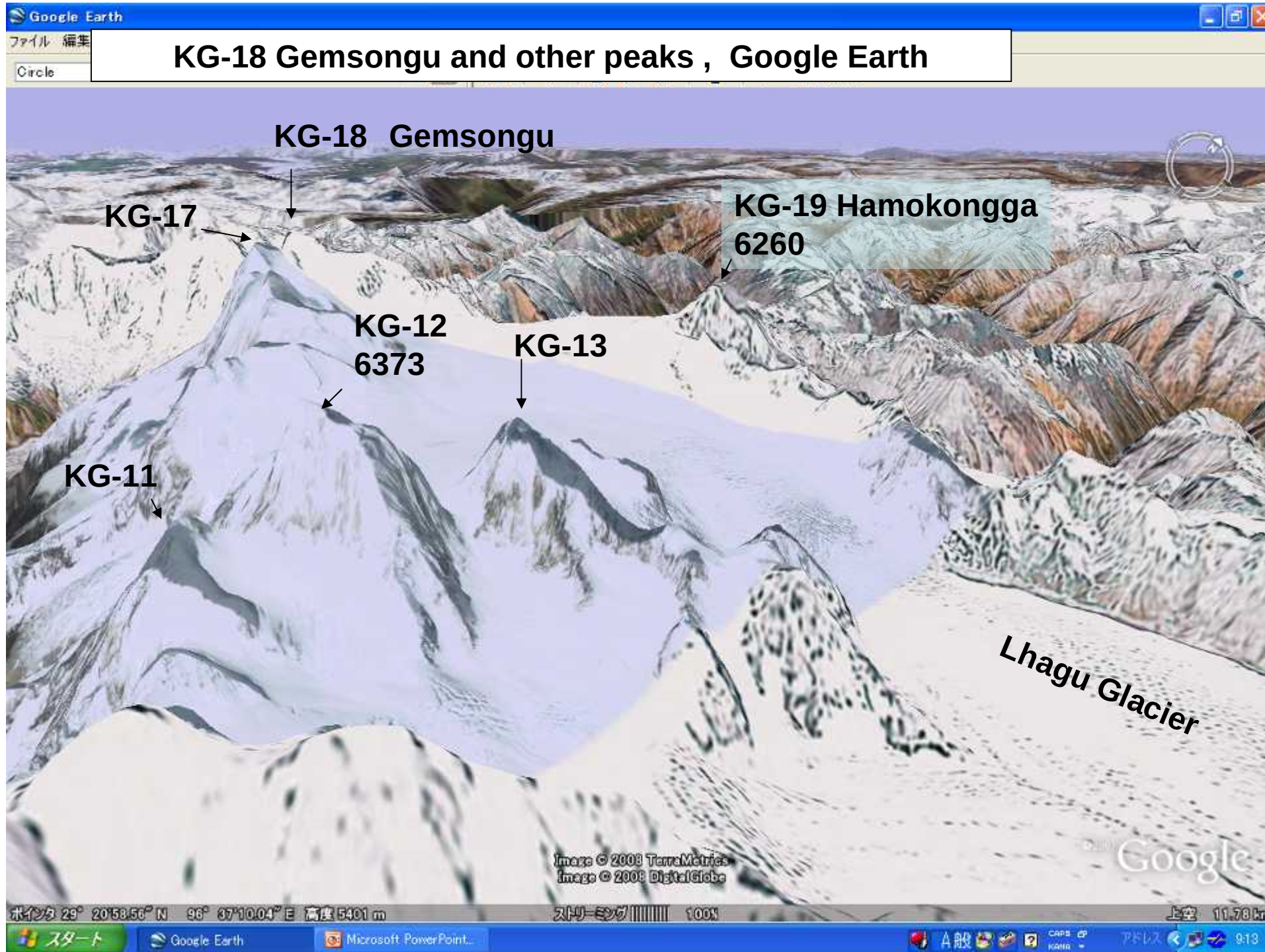
KG-17 6536m-GDEM (6606m,6405m)

Photo by 2006 Silver Turtle Party

KG-18

Gemsongu

- **6525m**-ASTER GDEM
- 6450m-YM
- 6371m GE



KG-18 Gemsongu and other peaks , Google Earth

KG-18 Gemsongu

KG-17

KG-19 Hamokongga
6260

KG-12
6373

KG-13

KG-11

Lhagu Glacier

Image © 2008 TerraMetrics
Image © 2008 DigitalGlobe

Google

ポイント 29° 20'58.56" N 96° 37'10.04" E 高度 5401 m

スケールバー 100%

上空 11.78km

スタート

Google Earth

Microsoft PowerPoint...

タスクバーアイコン

アドレス 9:13

KG-15—18 from the west , Google Earth

KG-18
Gemsongu

KG-17

KG-16

KG-15

Image © 2008 TerraMetrics
Image © 2008 DigitalGlobe

© 2007 Google™

ストリーミング 100%

上空 9.35 km

KG-17

KG-18 Gomsongu

Noi



Lhagu Glacier

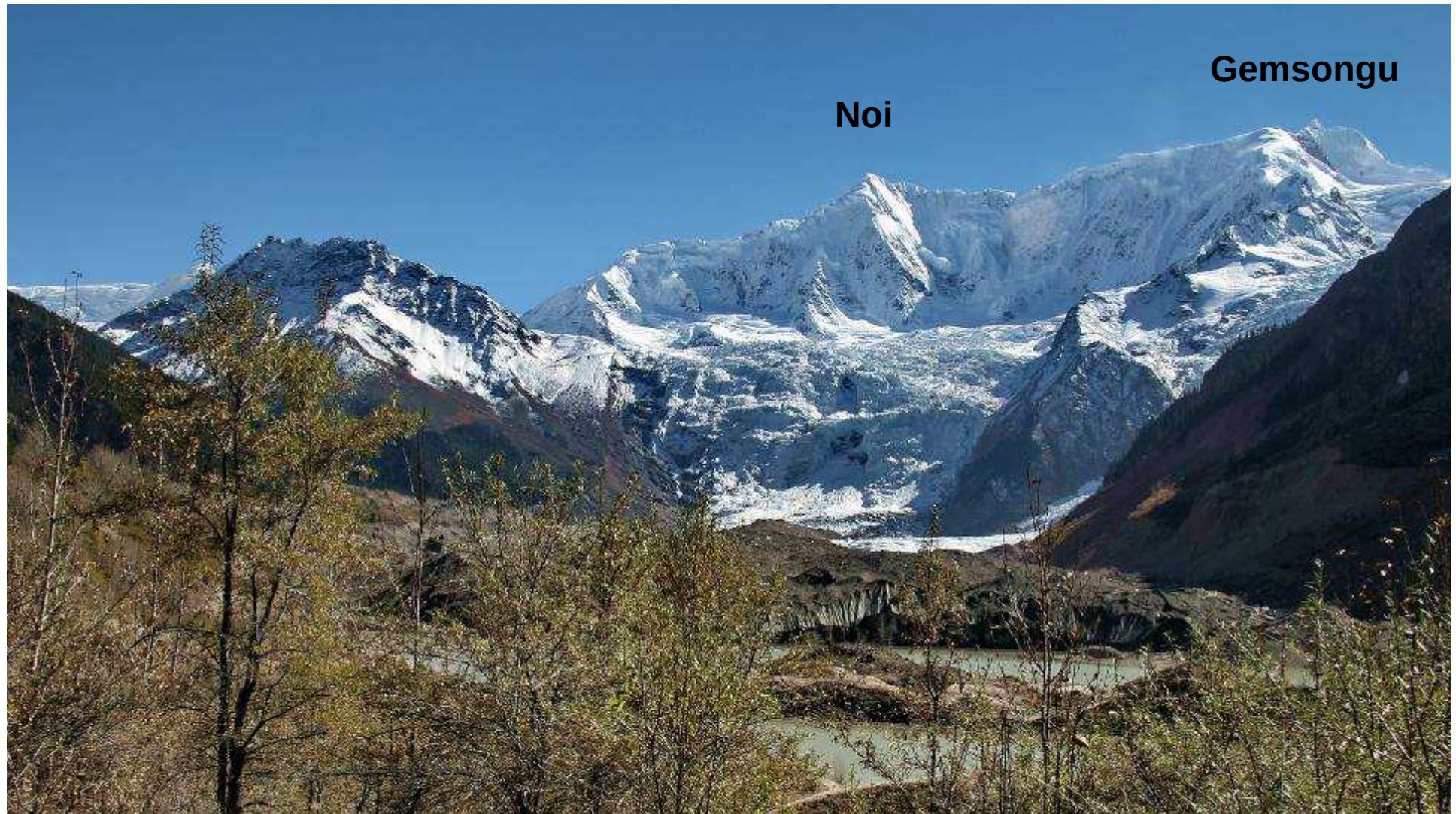
Photo by ACKU 2007



氷河がピークまで迫っている



Midoi Gl.から 2006年中村保氏撮影



Midoi Glacier 米堆冰川

<http://www.panoramio.com/user/1179977>



Midoi Village

Gemsongu



KG-18 and KG-19, Google Earth

KG-19 Hamokongga 6260

KG-18 Gemsongu 6450

© 2008 Europa Technologies
Image © 2008 TerraMetrics
Image © 2008 DigitalGlobe

Google

ストリーミング 100%

上空 8.89 km

KG-19

Hamokongga

- 6260m Hamokongga
- 6215m-GDEM



KG-19 Hamokongga 6260m
zoom from Lhagu Village (ACKU 2009 Expedition)

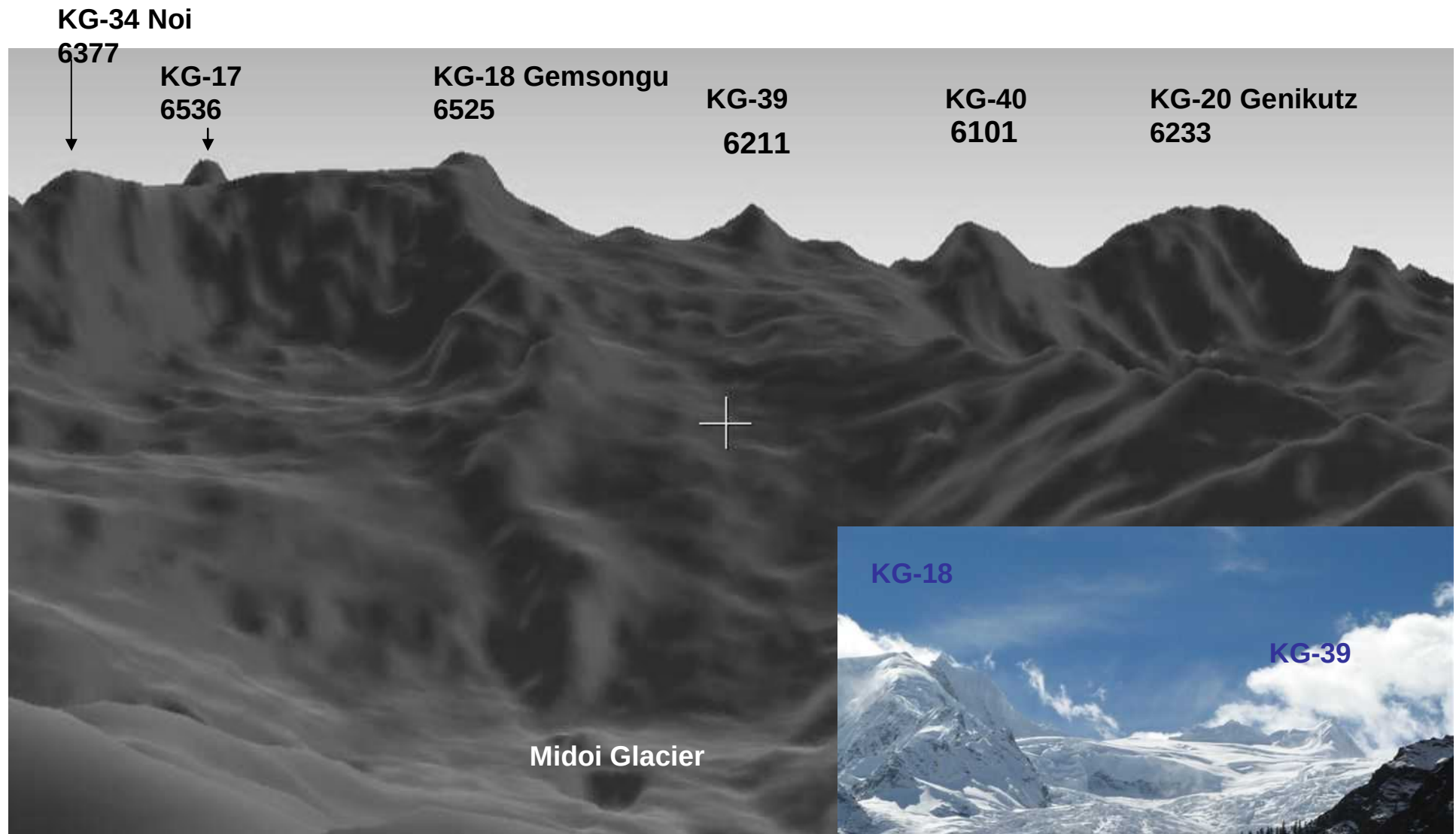
**KG-19****6260m Hamokongga / Dojizandoi 2003年11月 ACKU 摄影**



Hamokongga from Midoi Glacier

KG-20,21 Genikutz

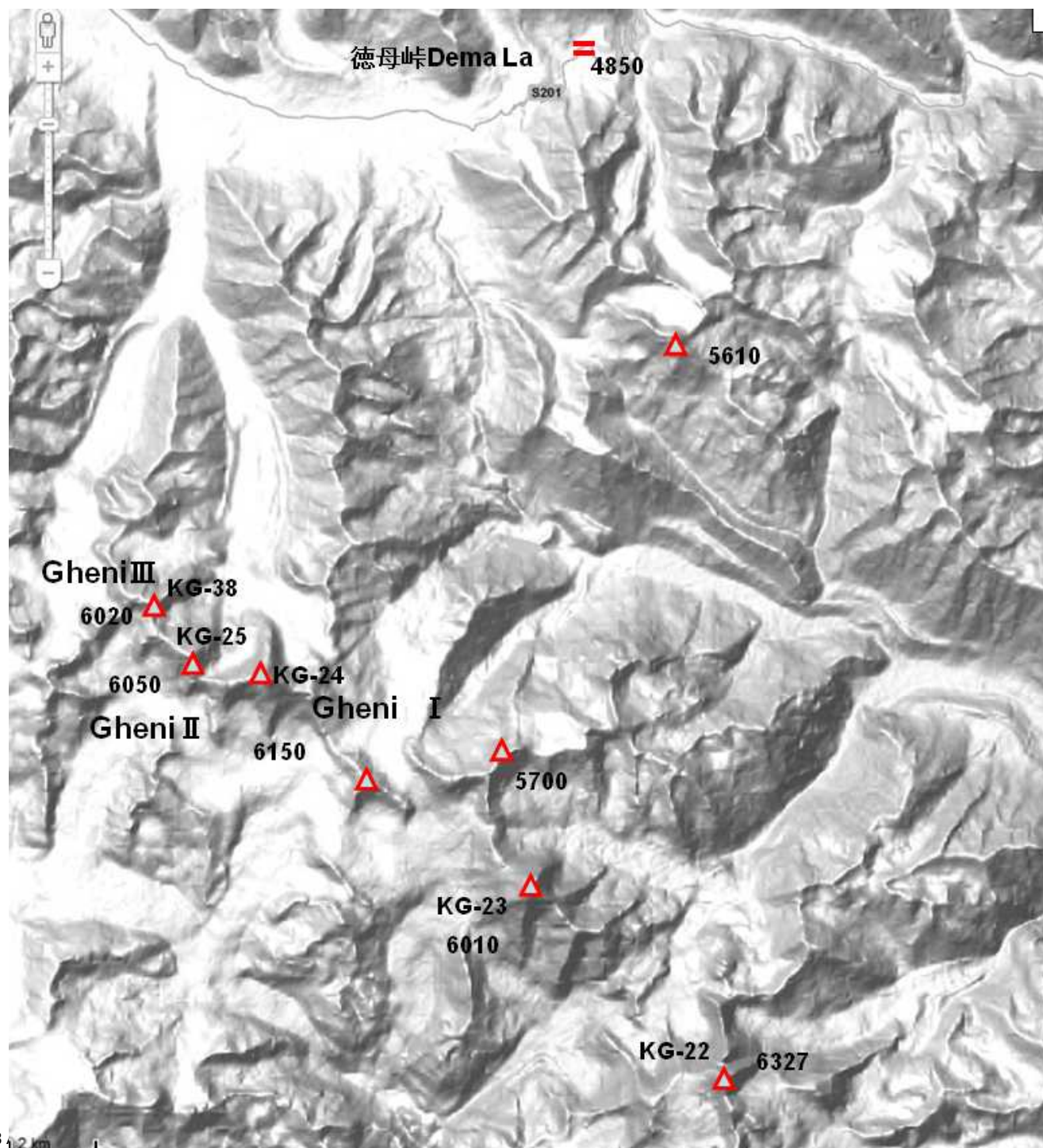
- KG-20 Genikutz 6100m / 6233m-GDEM
- KG-21 6000m

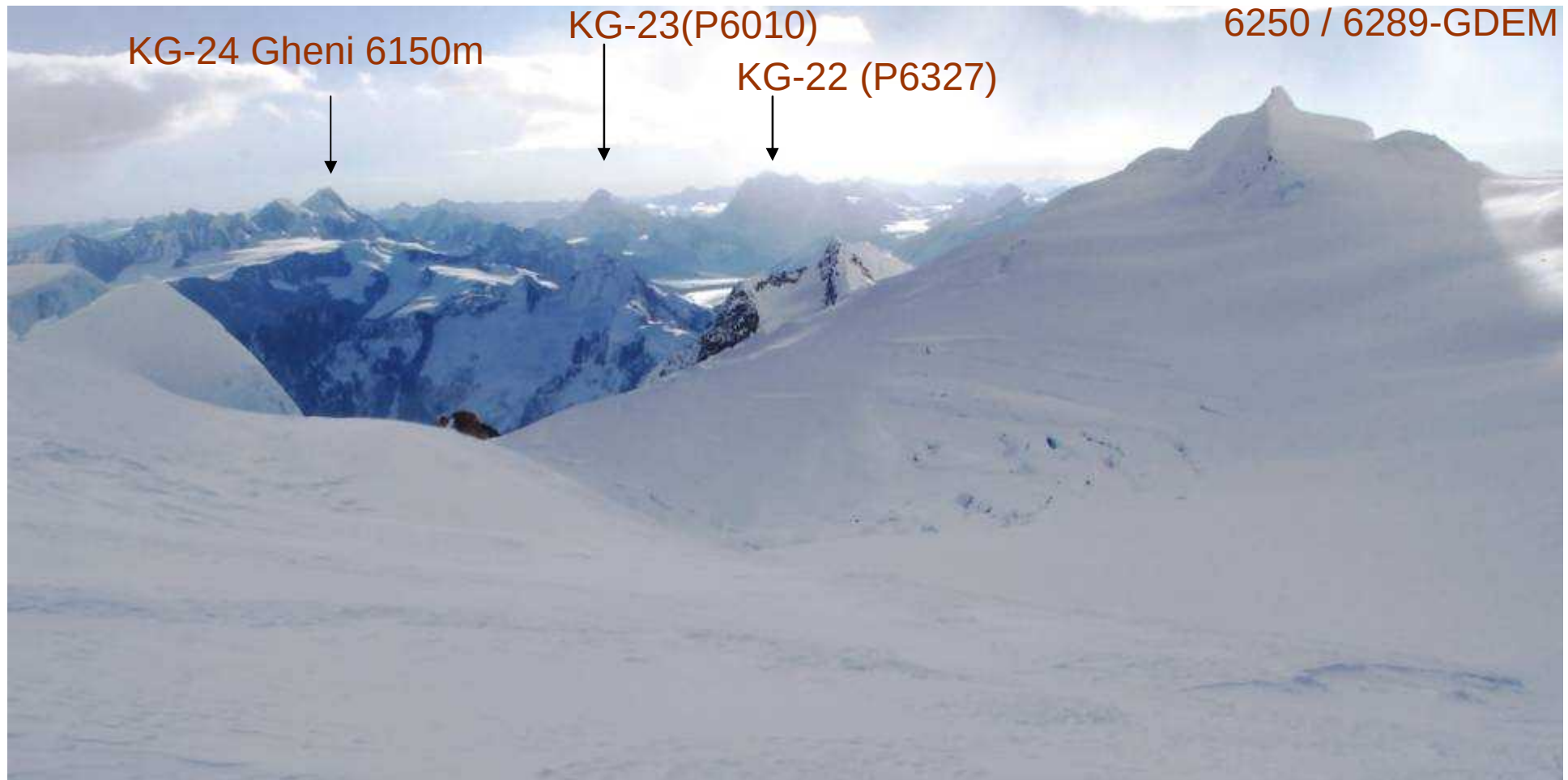


ASTER GDEM 3D-image

KG-22 , 23

- **KG-22 6327m Y.M. / 6149m-GDEM**
- **KG-23 6010m GM / 5925m-GDEM**





Ruoni Terrace, Shana越しに

From C3 5910m (2009 ACKU)



East face of KG-22

渡部秀樹氏撮影



West face of KG-22 P6327m Zoom from the Ata Glacier (5050m point)



KG-22 P6327m Zoom from Dema La 2006/11/6 中村保氏



KG-23 6010m(5925m-GDEM) Zoom from the Ata Glacier (5050m point)

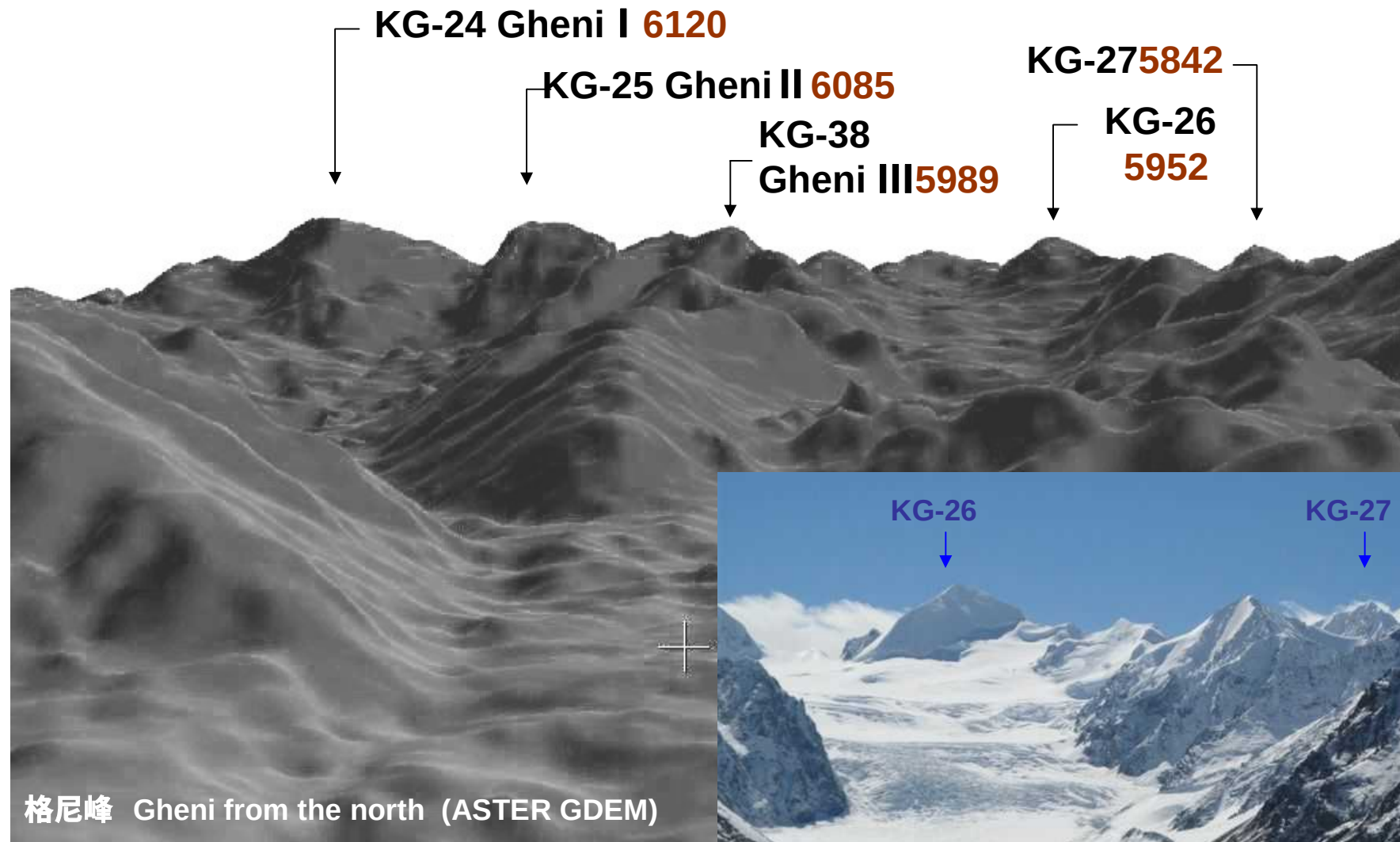


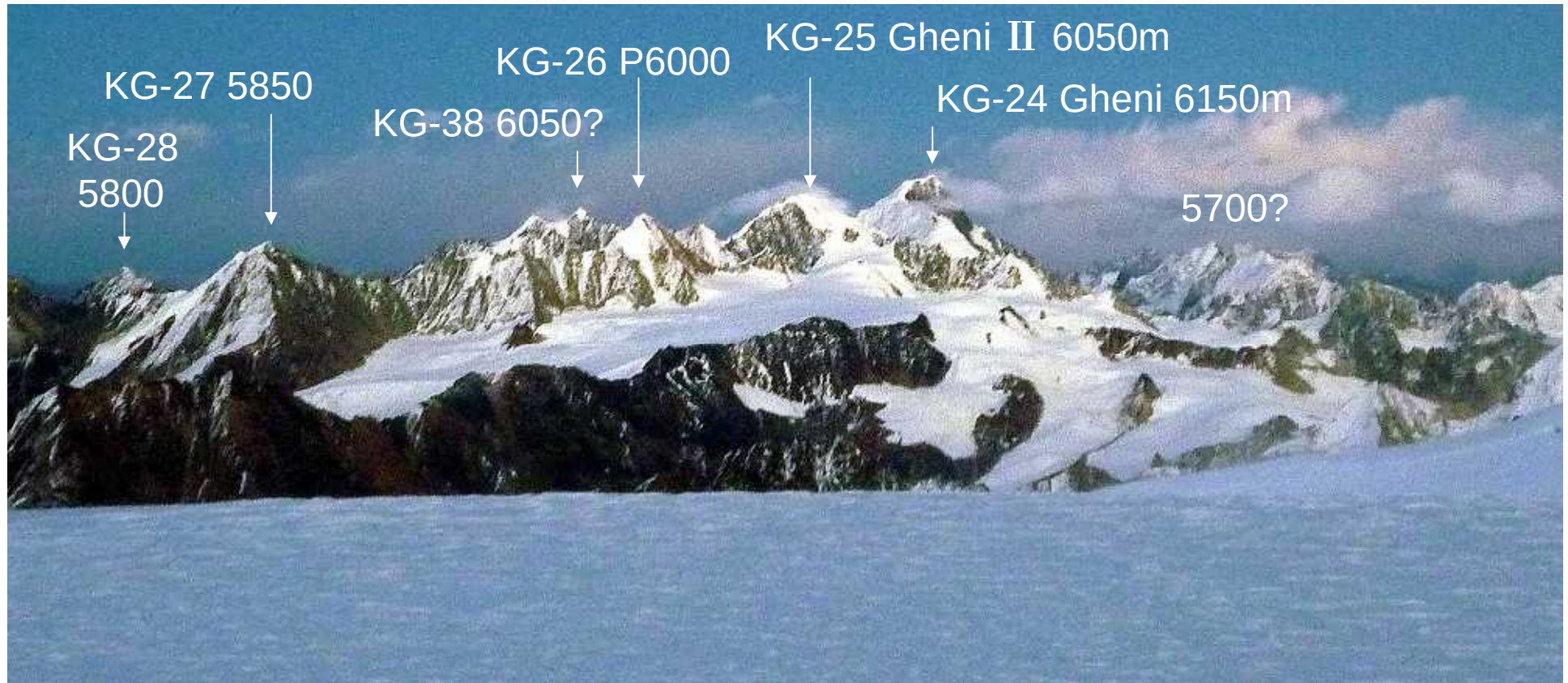
KG-24 , 25, 38 Gheni 格尼峰

- KG-24 I 6150m-YM / 6120m-GDEM
- KG-25 II 6050m-YM / 6085m-GDEM
- KG-38 III 6020m-YM / 5989m-GDEM



2006 中村保氏







左から KG-26 P6000 KG-25 Gheni II 6050m KG-24 Gheni 6150m

KG-26 , 27, 28, 29

- KG-26 6000m-ACKU / 5952m-GDEM
- KG-27 5850m-ACKU / 5842m-GDEM
- KG-28 5800m-ACKU / 5703m-GDEM Tongkole
- KG-29 5770m-ACKU / 5759m-GDEM Pongle

注:

- 1.GDEM は尖ったピークの標高は低く出る傾向が強い
- 2.実際の観察からはTongkole > Pongleは明白



カンリガルポ山群の東端の峰々

右から KG-22 (P6327) KG-23(P6010) KG-24 格尼峰(Gheni) I (6150m)
 KG-25 II (6050) KG-26 (6000m) KG-27 (5850m) KG-28 Tongkole(5800m)
 KG-29 Pongle (5770m) 全て未踏峰かつ試登すらされていない





KG-26 6000m (ASTER GDEM 5952m)

Kangri Garpo East, N face of unnamed peak and glacier, SE of Rawu

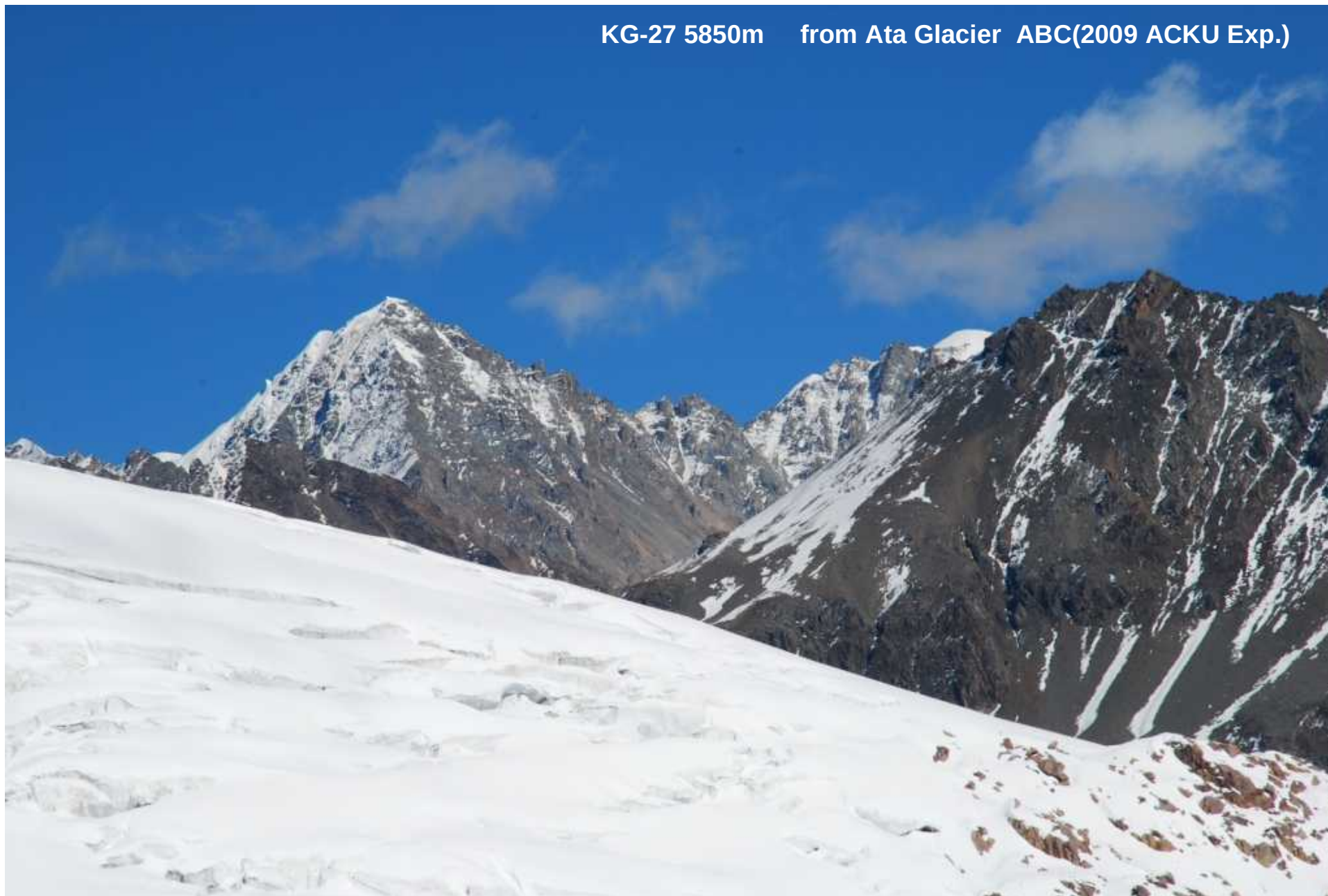
カンリガルポ東部、無名峰・氷河の北面、然烏の南東



KG-26 6000m

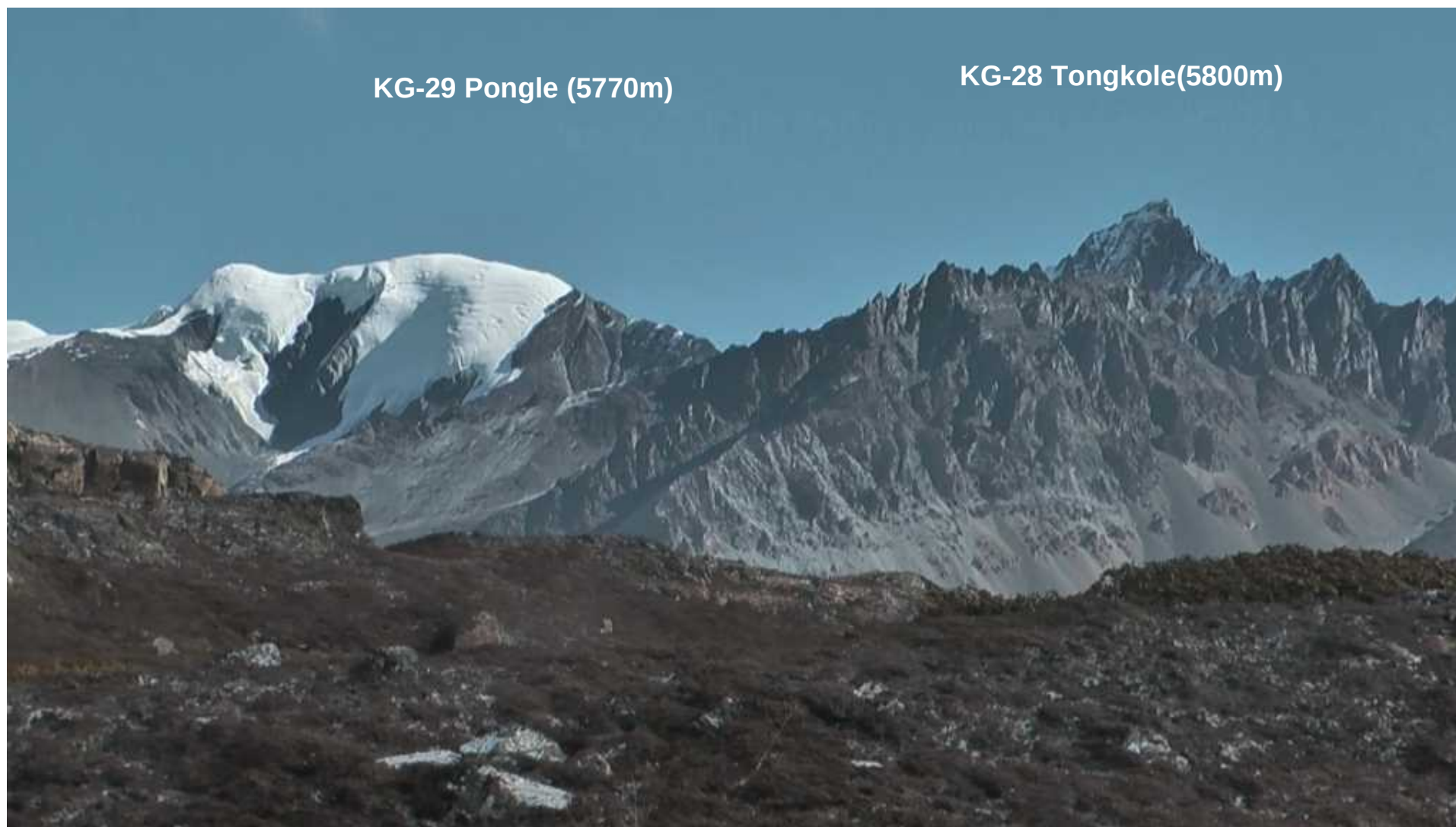


KG-27 5850m from Ata Glacier ABC(2009 ACKU Exp.)









Hiyona Pass 4450m

KG-30

Ata Kangri

•KG-30 5760m-YM / 5696m-GDEM



KG-30 Ata Kangri

KG-8_Shana

Hiyong

Yang Cuo



KG-30 Ata Kangri (5760m)

KG-31 , 32

- KG-31 Dijitsengza 5662m-YM / 6268m-GDEM
- KG-32 Thoshi 5298m-YM / 5481m-GDEM

最初に見えるカンリガルポの山 (Dojitsengza 5662m)





Dojitsengza5662m

Copyright:2008 ACKU 2010/4/22-ver1.15.



PH-68

Photo by ACKU 2007 from Lhagu Village



PH-69

5298m Tsoshi

写真提供:松本稜夫氏

KG-33

• **KG-33 6380m- ACKU / 6441m-GDEM**



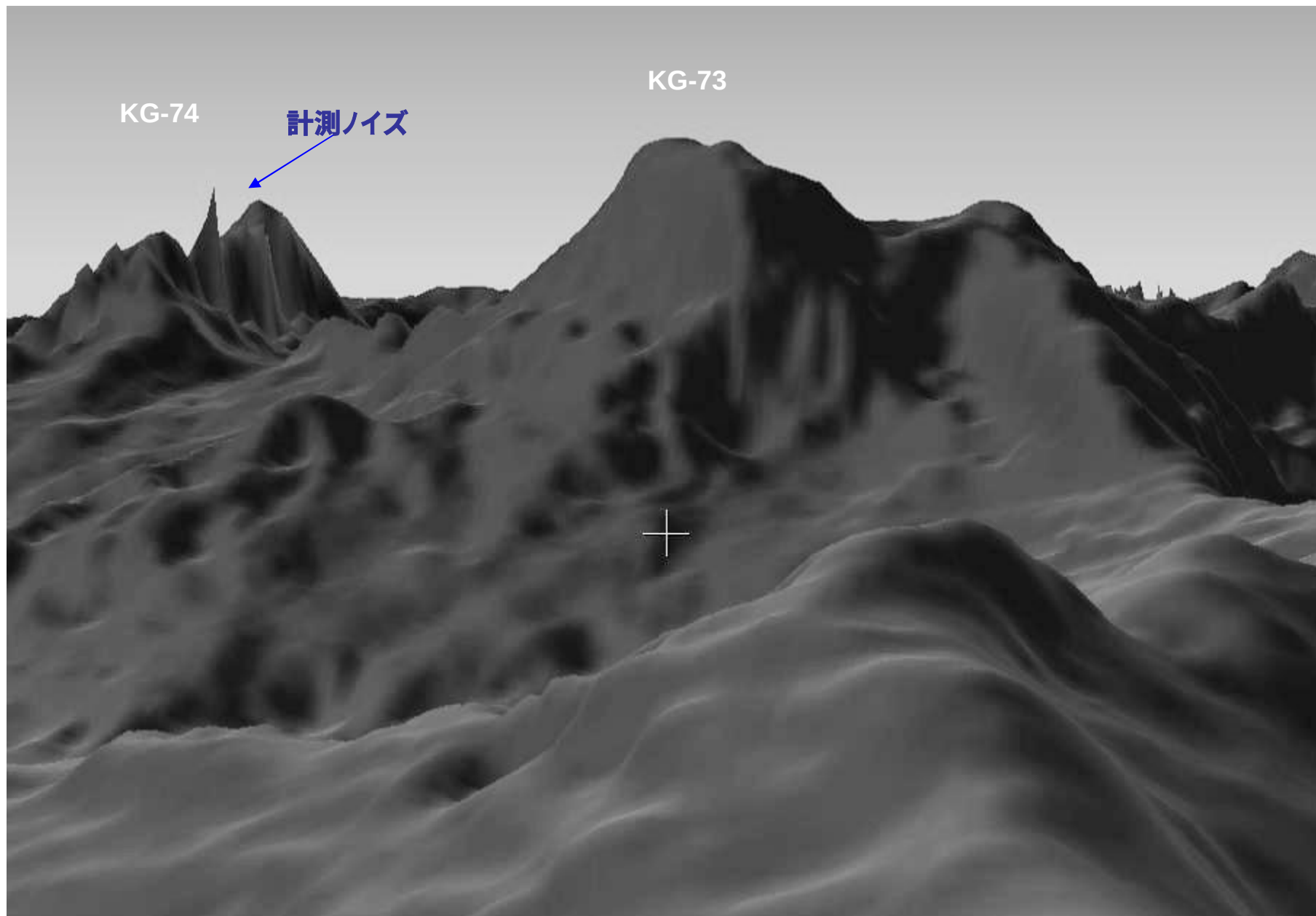


KG-33 6441m-ASTER GDEM

6400m at SE-ridge of Lopchin

KG-35,36

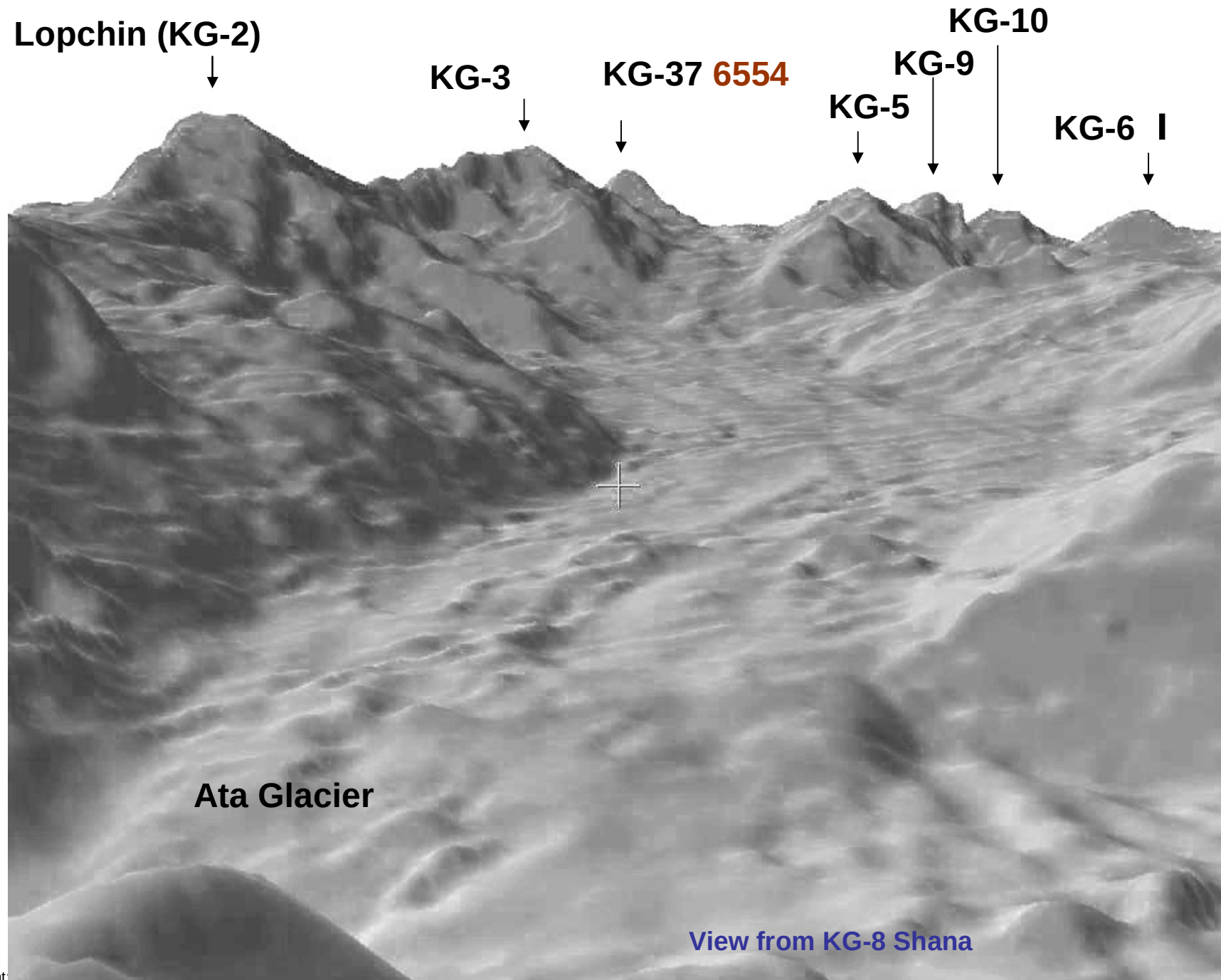
- KG-35 5991m -GDEM / 5910m -GM / 6082m -S
- KG-36 5992m -GDEM / 5870m -GM



Ruoni 西稜から西を望む ASTER GDEM 3D View

KG-37

- 阿扎氷河(Ata Glacier)源頭のピーク
- KG-37 P6443m-YM / 6554m-GDEM





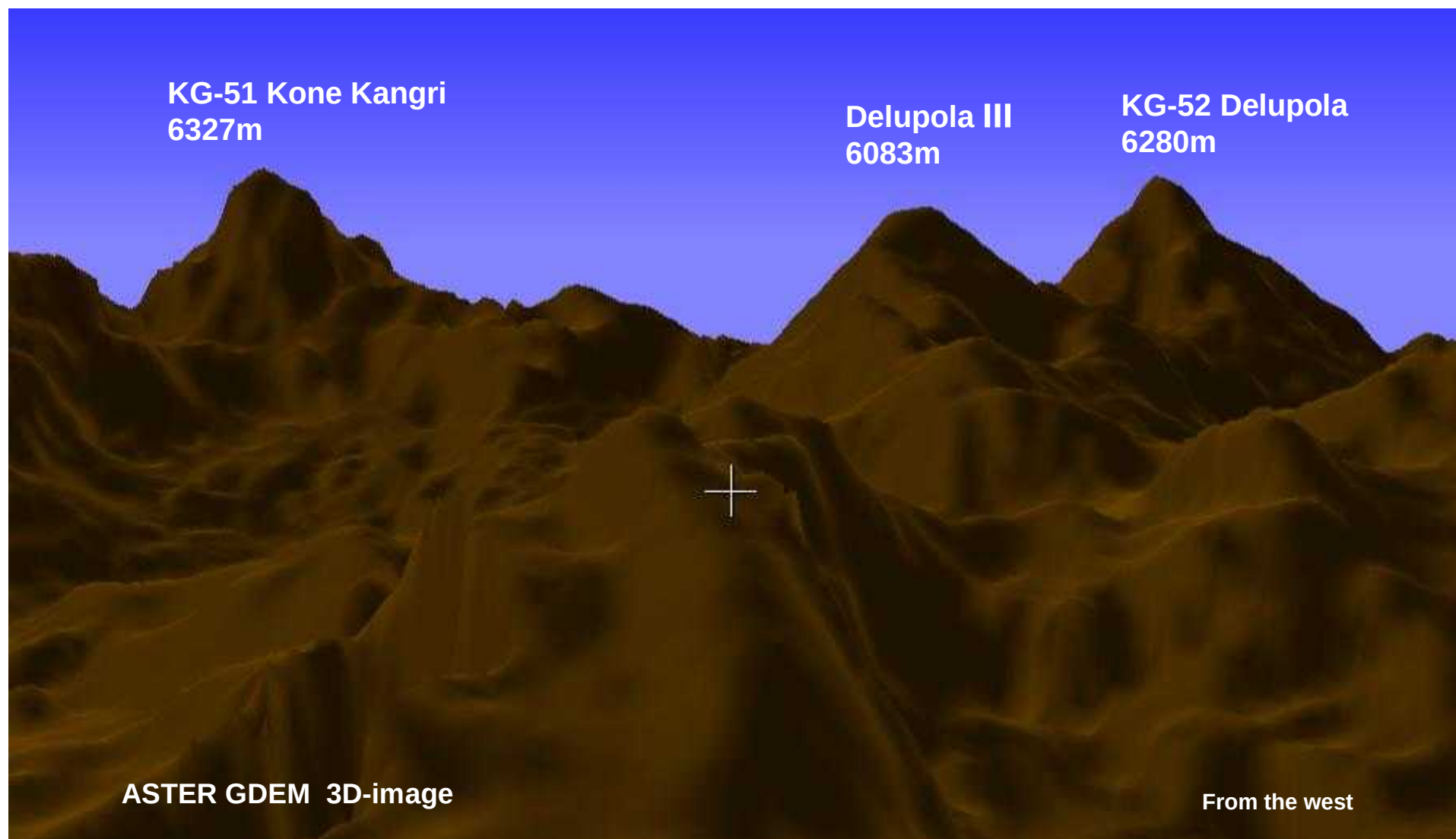
KG-37 P 6,443m(6554-GDEM) Zoom from Schuvina flank 5700m (2007)



KG-37 P 6,443m Zoom from ABC

KG-51,52

- KG-51 Kone Kangri 6260m-YM / 6320m-GDEM
- KG-52- I Delupola 6343m - TN / 6280m GDEM
- KG-52- II 6050m-GDEM
- KG-52-III 6100m-GDEM





2009 中村保氏撮影

Delupola- I from Dongchu

KG-52 6280m-GDEM



North Face of Delupola III(2009 Nakamura)

Copyright:2008 ACKU 2010/4/22-ver1.15.



2006Nakamura

KG-39

- **KG-39 6211m-GDEM**

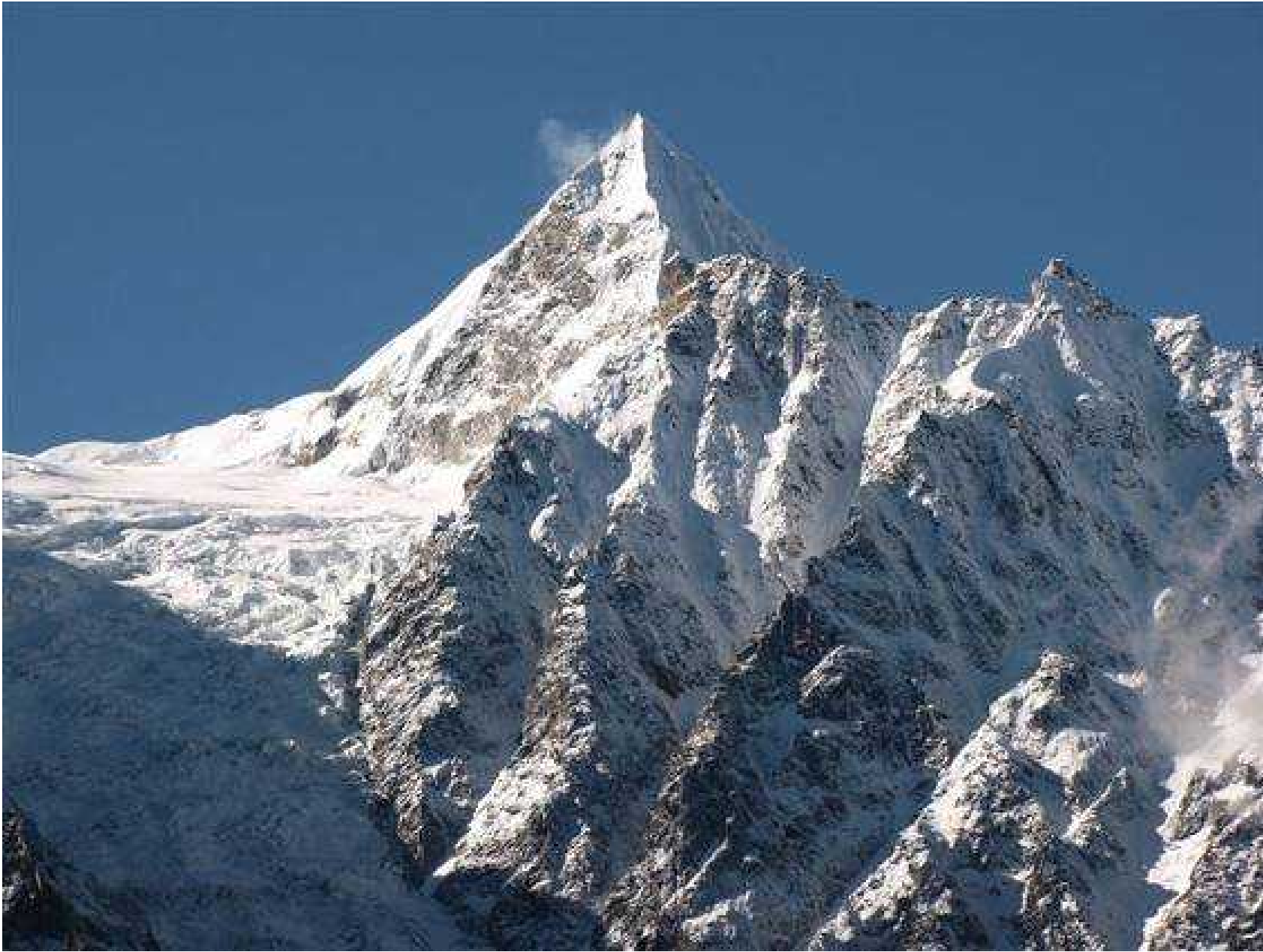


2006 中村保氏

KG-56

Kangri Karpo

•KG-56 5800m-TN / 5470m-GDEM



N face of Kangri Karpo ca 5,800m(中村保氏2009)

KG-56 5470m-GDEM

KG-62, 63

- **KG-62 5490m**
- **KG-63 5200m**

KG-63 ドゥポアリモナ
5400m? 「黒顔の魔人」

KG-62 5490m





KG-62 5490m



KG-63 ドゥポアリモナ 5200m(5400m?) 「黒顔の魔人」

KG-70,71

- KG-70 5230m
- KG-71 5310m



KG-70 5230m KG-71 5310m from Lulang :2009/11/12 ACKU Expedition

崗日嘎布山群西北端の5000m峰と推定しているが、確証が得られていない。

References

- **ASTER GDEM** <http://www.ersdac.or.jp/GDEM/J/2.html>
- **ASTER** (Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection radiometer)
http://www.science.aster.ersdac.or.jp/en/about_aster/index.html
- **GDEM** (Global Digital Elevation Model)