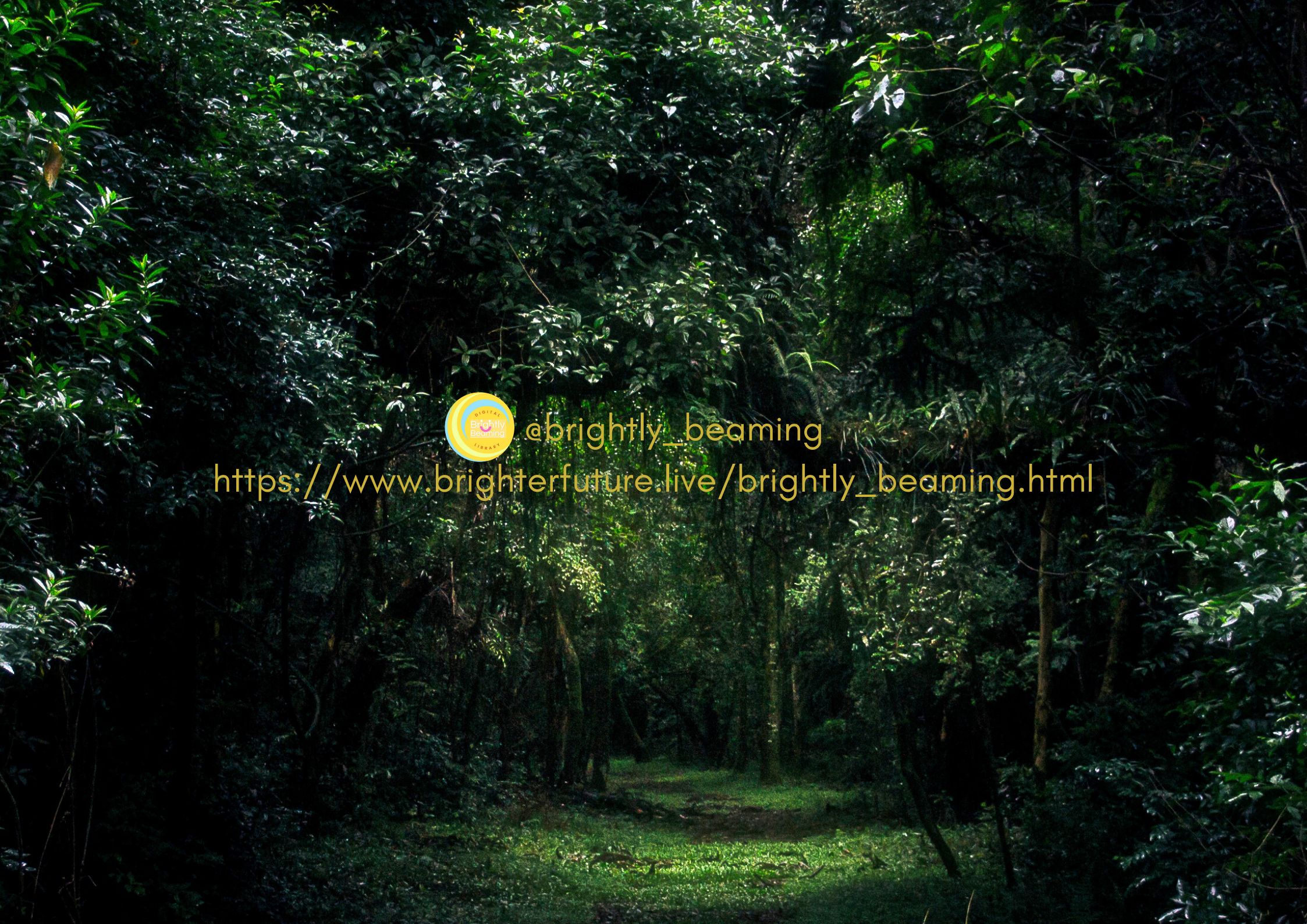

YOU MAY NOT KNOW...
你可能不知道
คุณอาจไม่รู้ว่า...
CRETACEOUS GIANTS (66-145 MYA)
白垩纪的巨兽 (6600万-1.45 亿年前)
ไดโนเสาร์ยักษ์ยุคครีเทเชียส (66-145 ล้านปีก่อน)
Vachiravich (Turbo) Phantratanamongkol
Chinese translations by Baifu Zhang




@brightly_beaming
https://www.brighterfuture.live/brightly_beaming.html

AUTHOR
VACHIRAVICH PHANTRATANAMONGKOL

CONTRIBUTING EDITOR
BAIFU ZHANG

COPYRIGHT©2024 VACHIRAVICH PHANTRATANAMONGKOL

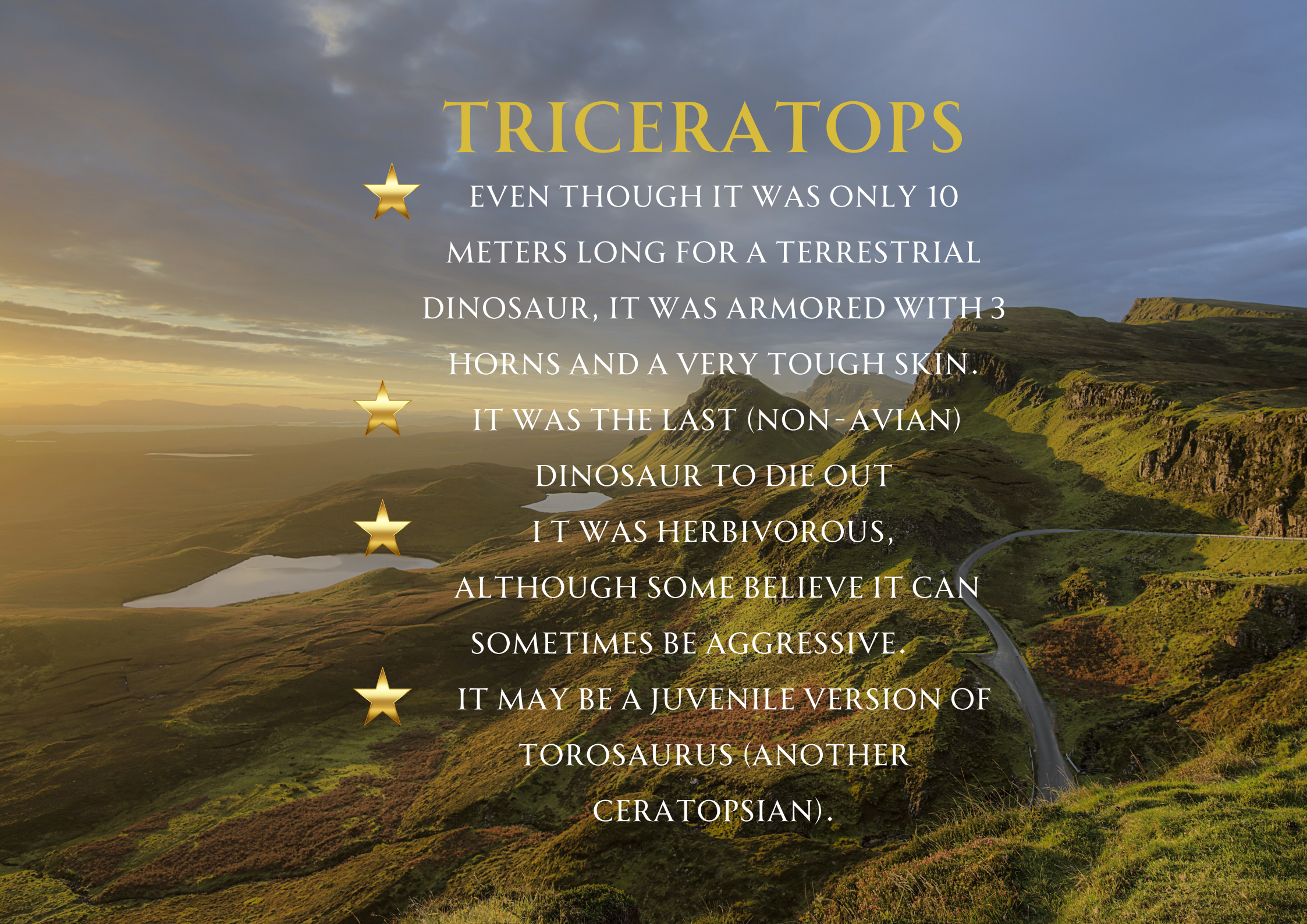
ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS PUBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT THE PRIOR PERMISSION OF BOTH THE COPYRIGHT OWNER AND THE PUBLISHER OF THIS BOOK.

THE INFORMATION PROVIDED WITHIN THIS BOOK IS FOR GENERAL INFORMATIONAL AND EDUCATIONAL PURPOSES ONLY. THE AUTHOR MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, ABOUT THE COMPLETENESS, ACCURACY, RELIABILITY, SUITABILITY OR AVAILABILITY WITH RESPECT TO THE INFORMATION, OR RELATED GRAPHICS CONTAINED IN THIS BOOK FOR ANY PURPOSE. THE AUTHOR AND PUBLISHER DISCLAIM ANY LIABILITY INCURRED FROM THE USE OR APPLICATION OF THE CONTENTS OF THIS BOOK.

PUBLISHED BY BRIGHTLY BEAMING
BANGKOK PATANA SCHOOL
643 LA SALLE ROAD (SUKHUMVIT 105),
BANGNA TAI, BANGNA, BANGKOK 10260
THAILAND


YOU MAY NOT KNOW...
你可能不知道
คุณอาจไม่รู้ว่า...
CRETACEOUS GIANTS
白垩纪的巨兽
ไดโนเสาร์ยักษ์ยุคครีเทเชียส
Vachiravich (Turbo) Phantratanamongkol
Chinese translations by Baifu Zhang


YOU MAYNOT KNOW...
你可能不知道
คุณอาจไม่รู้ว่า...



TRICERATOPS

- EVEN THOUGH IT WAS ONLY 10 METERS LONG FOR A TERRESTRIAL DINOSAUR, IT WAS ARMORED WITH 3 HORNS AND A VERY TOUGH SKIN.
- IT WAS THE LAST (NON-AVIAN) DINOSAUR TO DIE OUT
- I T WAS HERBIVOROUS, ALTHOUGH SOME BELIEVE IT CAN SOMETIMES BE AGGRESSIVE.
- IT MAY BE A JUVENILE VERSION OF TOROSAURUS (ANOTHER CERATOPSIAN).

三角龙

- 尽管对一个陆生恐龙来说，十米并不算大，但它有三只角和非常坚韧的皮肤。
- 它是最后一种（非鸟类）灭绝的恐龙物种。
- 它是是一种食草性的恐龙，但有人认为它有时会具有攻击性。
- 它有可能是牛角龙（另一种角龙科动物）的幼年版本。

ไทรเซราทอปส์

- ลำตัวของมันยาวแค่ 10 เมตรซึ่งจัดว่าเล็กสำหรับไดโนเสาร์ที่อาศัยบนบก แต่มันมีเขา 3 เขาเป็นอาวุธและ มีหนังหยาบกร้านเป็นเกราะหุ้มป้องกันตัว
- มันเป็นไดโนเสาร์(ที่ไม่ใช่นก)ตัวสุดท้ายในโลกที่สูญพันธุ์
- ถึงมันจะเป็นไดโนเสาร์กินพืช หลายคนเชื่อว่าบางครั้งมันดุร้ายและก้าวร้าว
- มีสมมติฐานว่า ไทรเซราทอปส์ คือเวอร์ชั่นรุ่นเยาว์ของไดในเสาร์อีกประเภทที่ชื่อว่า โทโรซอรัสนั่นเอง



YOU MAYNOT KNOW...

你可能不知道 คุณอาจไม่รู้ว่า...

ANKYLOSAURUS

- ITS ARMOR WAS MADE OUT OF AN EXTREMELY DENSE EXOSKELETON; SOME BELIEVE IT MAY BE BULLETPROOF!
- IT WIELDED A SPIKY CLUB OF A TAIL THAT COULD LAND UP TO 14000 NEWTONS OF FORCE AT 79 KM/H.
- DESPITE BEING “SMALL” AT ONLY 6 METERS, IT COULD FEND AGAINST DANGEROUS DINOSAURS LIKE THE T-REX.
- IT ACTUALLY SURVIVED THE ASTEROID IMPACT THAT KILLEDTHE DINOSAURS BUT DIED DUE TO LACK OF FOOD.

甲龙

- 它的“装甲”是由非常密集的外骨骼组成的；有一些人认为这些“装甲”是可以防弹的。
- 它的尾巴上长满了尖刺，它可以以每小时79公里的速度来挥舞它的尾巴，产生高达14000牛顿的力量。
- 尽管它只有6米的长度，它依然能够抵御像霸王龙这样危险的恐龙的攻击。
- 它实际上幸存了造成大部分恐龙灭绝的小行星撞击，但最终死于缺乏食物。

แองไคโลซอรัส

- มันมีโครงกระดูกเปลือกนอกหุ้มทั่วตัวมีลักษณะเป็นเกราะแข็งที่หนาแน่นมาก จนบางคนเชื่อว่ากันกระสุนได้
- มันมีหางลูกตุ้มที่สามารถเหวี่ยงได้เร็วถึง 79 กม.ต่อชม. และก่อให้เกิดแรงปะทะได้ถึง 14000 นิวตัน
- ถึงแม้ว่าตัวมันยาวแค่ 6 เมตร ซึ่งถือว่ามีขนาดเล็กเมื่อเทียบกับไดโนเสาร์ชนิดอื่นๆอีกหลายชนิด แต่มันสามารถต่อสู้ป้องกันตัวเองได้แม้กระทั่งกับไดโนเสาร์ดุร้ายอย่างพันธุ์ทีเร็กซ์
- มันสามารถรอดชีวิตจากการทำลายล้างของอุกกาบาต แต่สุดท้ายก็ต้องสูญพันธุ์จากการขาดอาหาร


YOU MAYNOT
KNOW...
你可能不知道
คุณอาจไม่รู้ว่า...

TYRANNOSAURUS (T-REX)

- IT WAS CONSIDERED THE KING OF THE DINOSAURS AND THE APEX PREDATOR OF THE CRETACEOUS.
- IT WAS A GIGANTIC CARNIVORE AT 12.8 METERS.
- IT WAS THE HARDEST-BITING TERRESTRIAL (ON-LAND) ANIMAL THAT HAD EVER LIVED.
- HOWEVER, IT WAS A VERY SLOW DINOSAUR AT ABOUT 30 KM/H MAXIMUM.

霸王龙

- 它被人们称为恐龙之王，也是白垩纪的顶级掠食者。
- 它是一种巨大的食肉性恐龙，长达12.8米。
- 它是有史以来咬合力最强的陆地生物。
- 然而，它是一种缓慢的恐龙，最高时速只能达到每小时30公里。

ไทแรนโนซอรัส (ทีเร็กซ์)

- มันถูกจัดให้เป็นเป็นราชาของไดโนเสาร์และเป็นนักล่าเหยื่อที่อยู่ตำแหน่งสูงสุดของห่วงโซ่อาหาร นั่นคือไม่มีสัตว์ตัวไหนในยุคครีเทเชียสล่ามันต่อได้
- มันเป็นสัตว์กินเนื้อขนาดยักษ์ที่มีความสูงถึง 12.8 เมตร
- มันเป็นสัตว์บนบกที่มีพลังกัดมากที่สุดในโลก
- แต่เคุณเชื่อไหมว่ามันเดินช้ามากด้วยอัตราเร็วสูงสุดแค่เพียง 30 กม.ต่อชม.


YOU MAYNOT
KNOW...
你可能不知道
คุณอาจไม่รู้ว่า

GIGANOTOSAURUS

- IT LIVED IN THE DRYLANDS OF SOUTH AMERICA.
- IT WAS THE MOST MASSIVE CARNIVOROUS DINOSAUR AT 13.2 METERS, ALTHOUGH SOME ESTIMATES RAISE THAT TO 14 METERS.
- IT WAS RELATED TO OTHER SUPREMELY DANGEROUS DINOSAURS SUCH AS CARCHARODONTOSAURUS.
- IT WAS A SWIFT PREDATOR THAT COULD RUN UP TO 50 KM/H.

巨兽龙

- 它生活在南美洲的干旱区域。
- 它是最大型的食肉性恐龙，长达13.2米，但一些估计将其提高到14米。
- 它与其他危险的恐龙有亲缘关系，比如说鲨齿龙。
- 它是一种迅速的捕食者，最高速度可达每小时五十公里。



ไจกาโนโทซอรัส

- มันอาศัยอยู่ในทุ่งราบในแถบอเมริกาใต้
- มันเป็นสัตว์กินเนื้อบนบกที่มีขนาดใหญ่ที่สุด ด้วยความสูงประมาณ 13.2 เมตร แต่หลายคนประมาณว่ามันน่าจะมีความสูงได้ถึง 14 เมตร
- เชื่อกันว่ามันมีความใกล้ชิดกับไดโนเสาร์ยักษ์กินเนื้อพันธุ์ดุร้ายที่ขื่อคาร์คาโรดอนโทซอรัส
- มันเป็นนักล่าเหยื่อที่คล่องแคล่วว่องไวมาก มันสามารถวิ่งได้เร็วถึง 50 กม.ต่อชม.



YOU MAYNOT KNOW...

你可能不知道

คุณอาจไม่รู้ว่า...



AMARGASAURUS

- IT HAD LARGE SPINES THOUGHT TO BE VERY COLORFUL TO IMPRESS FEMALES.
- IT WAS A SMALL-SIZED SAUROPOD WITH SHARP SPIKES ALL OVER ITS BODY.
- ITS TAIL COULD BE WHIPPED UP TO ASTOUNDING SPEEDS.
- IT ATE ROCKS TO HELP WITH DIGESTION.

阿马加龙

- 它背上有大型的刺，这些艳丽的刺可以帮助它吸引雌性。
- 它是一种体型较小的蜥脚类恐龙，身上遍布了尖刺。
- 它的尾巴可以甩动到惊人的速度。
- 它会吃石头来帮助消化。

อมาร์กาซอรัส

- เชื่อกันว่าแผงกระดูกของมันที่ยื่นออกมาอาจจะมีสีสันเพื่อดึงดูดเพศตรงข้าม
- มันเป็นไดโนเสาร์ประเภทซอโรพอดขนาดเล็กที่มีหนามแหลมยาวตลอดตัว
- มันเหวี่ยงหางของมันได้รวดเร็วมากอย่างไม่น่าเชื่อ
- มันกินหินเพื่อย่อยอาหาร


YOU MAY NOT KNOW...
你可能不知道 คุณอาจไม่รู้ว่า...

QUETZALCOATLUS

- IT WAS THE LARGEST FLYING ANIMAL TO EVER EXIST AT NEARLY 16 METERS IN SIZE.
- AS A PTERODACTYL, IT HAD NO FEATHERS BUT INSTEAD RESORTED TO GLIDING.
- IT MAY HAVE WALKED WITH ITS WINGS
- SURPRISINGLY, IT WAS A CARNIVORE.

风神翼龙

- 它是有史以来最大的飞行动物，大小接近16米。
- 作为一只没有羽毛的翼龙，他只能依靠滑翔。
- 它可能会用翅膀行走。
- 令人惊讶的是，它是食肉动物。

เควตซัลโคแอตลัส

- มันเป็นสัตว์บินได้ขนาดใหญ่ที่สุดในโลก โดยเมื่อกางปีกจะมีความกว้างเกือบ ถึง16 เมตร
- มันเป็นสัตว์ในกลุ่มสัตว์เลื้อยคลานมีปีกกลุ่มเทอโรแดคทิล มันจึงไม่มีขนและมันต้อวทะยานขึ้นบินโดยการลื่นไถลไปกับพื้นก่อน
- มีการสันนิษฐานว่ามันอาจจะใช้ปีกในการเดิน
- น่าประหลาดใจว่ามันเป็นสัตว์บินได้ที่กินเนื้อ


YOU MAY NOT KNOW...
YOU MAY NOT KNOW...
你可能不知道
คุณอาจไม่รู้ว่า...

SPINOSAURUS

- IT WAS THE LONGEST CARNIVOROUS DINOSAUR TO EVER EXIST AT AN ASTOUNDING 14 METERS
- ITS STRUCTURE HAS BEEN REVAMPED MANY TIMES DUE TO INCONSISTENCY
- IT PREYED ON FISH AND UNDERWATER MARINE LIFE - IT LIVED IN THE WATER!
- IT WOULD OFTEN COME ACROSS CARCHARODONTOSAURUS - THAT WOULD HAVE BEEN QUITE A FIGHT!

棘龙

- 棘龙它是有史以来最长的食肉恐龙，长达14米。
- 由于不一致性，它的结构已经被人类重新设计了许多次。
- 它生活在水中，捕食着鱼类和水下的海洋生物。
- 它经常会遇到鲨齿龙 - 那会是一场相当激烈的战斗！

สไปโนซอรัส

- มันเป็นไดโนเสาร์กินเนื้อทีมีความยาวมากที่สุดถึง 14 เมตร
- โครงสร้างรูปร่างของมันมีการเปลี่ยนแปลงหลายครั้ง
- มันกินปลาและสัตว์น้ำและอาศัยอยู่ในน้ำเป็นหลัก
- มันมักจะเผชิญหน้าผาผากับคาร์คาโรดอนโทซอรัสและต่อสู้กัน





BIBLIOGRAPHY

参考书目 บรรณานุกรม

MCKEEVER, A. (2020). TRICERATOPS HORRIDUS, FACTS AND PHOTOS. [ONLINE] ANIMALS. AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.NATIONALGEOGRAPHIC.COM/ANIMALS/FACTS/TRICERATOPS-HORRIDUS.Â€ŒHUFFPOST. (2010). TRICERATOPS NEVER EXISTED, SCIENTISTS ARGUE. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.HUFFPOST.COM/ENTRY/TRICERATOPS-WAS-JUVENILE_N_667475 [ACCESSED 15 APR. 2024]. #AUTHOR.FULLNAME} (N.D.). DINOSAURS' 'BULLETPROOF' ARMOUR REVEALED. [ONLINE] NEW SCIENTIST. AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.NEWSCIENTIST.COM/ARTICLE/DN6674-DINOSAURS-BULLETPROOF-ARMOUR-REVEALED/.

ARBOUR, V.M. (2009). ESTIMATING IMPACT FORCES OF TAIL CLUB STRIKES BY ANKYLOSAURID DINOSAURS. PLOS ONE, 4(8), P.E6738. DOI:HTTPS://DOI.ORG/10.1371/JOURNAL.PONE.0006738.

JURASSIC PARK ECOLOGY WIKI. (N.D.). ANKYLOSAURUS NUBLARENSIS. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://JURASSIC-PARK-ECOLOGY.FANDOM.COM/WIKI/ANKYLOSAURUS_NUBLARENSIS [ACCESSED 18 APR. 2024].

Â€ŒCASTRO, JOSEPH. "ANKYLOSAURUS: FACTS ABOUT THE ARMORED LIZARD." LIVESCIENCE.COM, LIVE SCIENCE, 10 MAY 2017, WWW.LIVESCIENCE.COM/25222-ANKYLOSAURUS.HTML.

TAMISIEA, JACK. "THE ANKYLOSAUR'S TAIL-CLUB WASN'T ONLY.SWINGING AT T. REX." THE NEW YORK TIMES, 7 DEC. 2022, WWW.NYTIMES.COM/2022/12/06/SCIENCE/ANKYLOSAUR-CLUB-TAIL-DINOSAUR.HTML.

WWW.SCIENCEDIRECT.COM. (N.D.). EARTH AND PLANETARY SCIENCES | SCIENCEDIRECT TOPICS. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.SCIENCEDIRECT.COM/TOPICS/EARTH-AND-PLANETARY-SCIENCES/.

Â€ŒWIKIPEDIA. (2024). ANKYLOSAURIA. [ONLINE] AVAILABLE AT:

WWW.BRITANNICA.COM. (2023). TYRANNOSAURUS REX | DESCRIPTION, DINOSAUR, & FACTS | BRITANNICA. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.BRITANNICA.COM/ANIMAL/TYRANNOSAURUS-REX.

BLACK, R. (N.D.). THE TYRANNOSAURUS REX'S DANGEROUS AND DEADLY BITE. [ONLINE] SMITHSONIAN MAGAZINE. AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.SMITHSONIANMAG.COM/SCIENCE-NATURE/THE-TYRANNOSAURUS-REXS-DANGEROUS-AND-DEADLY-BITE-37252918/.
ADVENTUREDINOSAURS.COM. (2023). THE GIGANOTOSAURUS WAS A THEROPOD THAT LIVED DURING THE CRETACEOUS PERIOD ABOUT 99 MILLION YEARS AGO. WE KNOW IT CAME FROM TODAY'S ARGENTINA, BUT WHAT WAS THE GIGANOTOSAURUS' ENVIRONMENT LIKE Â€¦. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://ADVENTUREDINOSAURS.COM/WHAT-HABITAT-DID-GIGANOTOSAURUS-LIVE/ [ACCESSED 18 APR. 2024].
WIKIPEDIA. (2020). GIGANOTOSAURUS. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://EN.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/GIGANOTOSAURUS.
Â€ŒETARITA, T. (2024). GIGANOTOSAURUS: THE LARGEST CARNIVOROUS DINOSAUR. [ONLINE] ZME SCIENCE. AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.ZMESCIENCE.COM/FEATURE-POST/NATURAL-SCIENCES/GEOLOGY-AND-PALEONTOLOGY/DINOSAURS/GIGANOTOSAURUS/ [ACCESSED 18 APR. 2024].
CASTRO, J. (2016). GIGANOTOSAURUS: FACTS ABOUT THE 'GIANT SOUTHERN LIZARD'. [ONLINE] LIVE SCIENCE. AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.LIVESCIENCE.COM/24642-GIGANOTOSAURUS.HTML.
B. S., C.U. (N.D.). FASCINATING AMARGASAURUS FACTS. [ONLINE] THOUGHTCO. AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.THOUGHTCO.COM/AMARGASAURUS-1092816.
LTD, S. (2019). SPINES, SAILS, PLATES & HORNS - DINOSAUR DEFENSE & DISPLAY. [ONLINE] SAFARI LTDÂ®. AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.SAFARILTD.COM/BLOGS/TOYS-THAT-TEACH/DINOSAUR-DEFENSE-AND-DISPLAY [ACCESSED 18 APR. 2024].
ELEVATION SCIENCE INSTITUTE. (2022). DINOSAURS OF THE MORRISON FORMATION PART I: SAUROPODS. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://ELEVATIONSCIENCE.ORG/FIELD-JOURNAL/2022/3/2/MORRISON-DINOS-SAUROPODS#:~:TEXT=ANOTHER%20SUGGESTED%20SAUROPOD%20FEEDING%20ADAPTATION%20WAS%20THE%20USE [ACCESSED 18 APR. 2024].
JURASSIC PARK INSTITUTE WIKI. (N.D.). AMARGASAURUS. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://JURASSIC-PARK-INSTITUTE.FANDOM.COM/WIKI/AMARGASAURUS [ACCESSED 18 APR. 2024].
DINOSAURPICTURES.ORG. (N.D.). AMARGASAURUS. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://DINOSAURPICTURES.ORG/AMARGASAURUS-PICTURES.

WIKIPEDIA. (2024). QUETZALCOATLUS. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://EN.M.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/QUETZALCOATLUS#:~:TEXT=SIZE [ACCESSED 18 APR. 2024].
WWW.NHM.AC.UK. (N.D.). THE LARGEST-EVER FLYING ANIMAL BEHAVED LIKE A GIANT HERON. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.NHM.AC.UK/DISCOVER/NEWS/2021/DECEMBER/LARGEST-EVER-FLYING-ANIMAL-BEHAVED-LIKE-GIANT-HERON.HTML.
ENCYCLOPEDIA BRITANNICA. (N.D.). QUETZALCOATLUS | FOSSIL REPTILE GENUS. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.BRITANNICA.COM/ANIMAL/QUETZALCOATLUS.
Â€ŒWWW.Q-FILES.COM. (N.D.). QUETZALCOATLUS AND THE PTERODACTYLS - Q-FILES - SEARCH Â€¢ READ Â€¢ DISCOVER. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.Q-FILES.COM/PREHISTORIC/PTEROSAURS/QUETZALCOATLUS-AND-THE-PTERODACTYLS [ACCESSED 18 APR. 2024].
ANIMAL EXPERIENCES AT WINGHAM WILDLIFE PARK IN KENT. (N.D.). QUETZALCOATLUS. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://WINGHAMWILDLIFEPARK.CO.UK/DINOSAUR/QUETZALCOATLUS/#:~:TEXT=DIET%3A. WWW.KIDS-DINOSAURS.COM. (N.D.). QUETZALCOATLUS - FACTS FOR KIDS. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.KIDS-DINOSAURS.COM/QUETZALCOATLUS.HTML.
EN.M.WIKIPEDIA.ORG. (N.D.). SPINOSAURUS - WIKIPEDIA. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://EN.M.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/SPINOSAURUS.
Â€ŒKRATZ, K. (N.D.). HOW THE HISTORY OF SPINOSAURUS IS FOREVER CHANGING. [ONLINE] THE GNA INSIDER. AVAILABLE AT: HTTPS://THEGNAINSIDER.COM/45785/NEWS/HOW-THE-HISTORY-OF-SPINOSAURUS-IS-FOREVER-CHANGING/#:~:TEXT=IT%20NO%20LONGER%20STANDS%20TALL [ACCESSED 18 APR. 2024].
Â€ŒEARTH.COM. (N.D.). SPINOSAURUS WADED INTO THE WATER TO AMBUSH FISH OF ANY SIZE. [ONLINE] AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.EARTH.COM/NEWS/SPINOSAURUS-WADED-INTO-THE-WATER-TO-AMBUSH-FISH-OF-ANY-SIZE/ [ACCESSED 18 APR. 2024].WWW.NHM.AC.UK. (N.D.). CARCHARODONTOSAURUS. [ONLINE] AVAILABLE AT:HTTPS://WWW.NHM.AC.UK/DISCOVER/DINO-DIRECTORY/CARCHARODONTOSAURUS.HTML#:~:TEXT=CARCHARODONTOSAURUS%20LIVED%20ALONGSIDE%20MANY%20OTHER [ACCESSED 19 APR. 2024].
Â€ŒHAWTHORNE, M. (2020). SPINOSAURUS VS CARCHARODONTOSAURUS: WHO WOULD WIN IN A FIGHT? [ONLINE] MAX HAWTHORNE. AVAILABLE AT: HTTPS://WWW.KRONOSRISING.COM/SPINOSAURUS-VS-CARCHARODONTOSAURUS-WHO-WOULD-WIN-FIGHT/ [ACCESSED 19 APR. 2024].




@brightly_beaming
https://www.brighterfuture.live/brightly_beaming.html