

ปลาเขตรากที่ 3 ของยูเรเชียโกสโมส

ปกคลุมอยู่ในมหาสมุทรอินเดีย

ประชากร ~~ที่~~ ของโลกในประเทศที่พัฒนาแล้ว
มีอาหารพอเพียง

ได้รับประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ และ
เทคโนโลยีในยุคใหม่ ~~ที่~~

แต่ประชากร ~~ที่~~ ส่วนใหญ่ของโลก

ขาดอาหาร ขาดความรู้ และ



โอกาส

จากปลาอาหารทุกประเภท

เพื่อเอาชนะในสังคมที่โตง่าย

ยุคปลาเขตรากที่ 3 ก่อนเข้าสู่

ศตวรรษที่ 4

ของมนุษยชาติ

อารยธรรมโลก

ความลับแห่งอนาคต Secret of the Future

33

จักรวาลและอจินไตย Universe and the Unthinkable

บนโลกที่มีถนนอยู่มากสายเกินนับ แถมยังซ้อนทับกันจนแยกไม่ออกว่า ไหนคือต้น ไหนคือปลาย การฝากความหวังไว้กับเวลาว่าเดินเรื่อยไปคงถึงจุดหมาย เข้าสักวัน รวากับว่าทางเดินนั้นเป็นเส้นตรงที่มีรั้วกั้นให้เดินอย่างปลอดภัย ก็คงทำให้หลงทางเท่านั้น

ท่ามกลางความสับสนของโลกวันนี้ บ่อยครั้งจึงดูเหมือนจะยึดมั่นอะไร ไม่ได้สักแล้วนอกจากความสับสนนั่นเอง

ทว่ายังมีศาสตร์แขนงหนึ่ง ที่ช่วยให้มองเห็นระเบียบการดำเนินไปของสิ่งต่างๆ จึงทำให้เราสามารถคาดการณ์สิ่งที่กำลังจะเกิดขึ้น รวมถึงปรับแต่งให้วิถีข้างหน้าเป็นดังปรารถนาได้

ศาสตร์นั้นมีชื่อเรียกสมตัวว่า อนาคตศาสตร์ (Futurism/Futurology)

อนาคตศาสตร์ปรากฏโฉมต่อชาวโลกเมื่อประมาณทศวรรษที่ 60 และทวีความสำคัญขึ้นเรื่อยๆ จนกลายเป็นศาสตร์ที่มีบทบาทในวงการต่างๆ อย่างแพร่หลาย มีหน่วยงานที่ศึกษาวิจัยเรื่องนี้มากมายโดยเฉพาะในยุโรปและอเมริกา

หลักการของอนาคตศาสตร์มีอยู่ว่า อนาคตของบุคคลหรือสังคม จะเกิดขึ้นตามครรลองของเหตุและผล มีตัวบุคคลเป็นปัจจัยสำคัญที่สุด มีสภาพแวดล้อมเป็นปัจจัยรอง และมีทางที่เป็นไปได้หลายหนทาง

ในระดับบุคคล วิธีการทำนายและกำหนดอนาคตคือ ออกแบบวิถีชีวิตที่ปรารถนา เขียนจุดหมายชีวิตให้ชัดเจน แล้วก้าวไปตามทางที่เขียนไว้อย่างมุ่งมั่น โดยต้องไม่ลืมสำรวจสภาพการณ์ปัจจุบันของผู้เขียนก่อน (ฐานะ รสนิยม สภาพแวดล้อม ฯลฯ) และพึงระลึกว่า ยิ่งเขียนอนาคตเสร็จเร็ว ก็จะมีเวลาเตรียมตัวให้พร้อมสู่จุดหมายมากขึ้น

แต่หากก้าวพ้นจากระดับบุคคล กำหนดให้โลกคือชีวิตหนึ่งที่เราต้องการเข้าใจ เพื่อคาดการณ์และออกแบบความเป็นไปในอนาคต บทวิเคราะห์ที่ได้จะเป็นอย่างไร

On the earth there are uncountable roads that are so overlapping that their beginning and end can't be identified. Pinning the hope on time that if we keep on walking, we will reach the destination one day as if the walkway is a straight line with fencing for safety will only make us lose our way.

Amid the confusion of the today world, oftentimes it seems nothing can be held on to except that confusion.

Nevertheless, there's another science that can help us see the proceeding of things, enabling us to predict what is going to happen and adjusting the future path to be as our wish.

The science is befittingly called futurism or futurology.

Futurism appeared on earth around the 1960s and has become more important with more roles in various circles. A lot of agencies have studied and researched this science, especially in Europe and the USA.

The principle of futurism is that the future of a person or society will occur according to cause and effect. A person is the most important factor while environment is secondary. The possible futures are, however, many.

On an individual level, the method of predicting and specifying future is to design desirable way of life, write definite life objectives and follow the written path with determination. Concurrently, one should not forget to explore the present circumstance of that person (i.e. status, taste, environment, etc.) and keep in mind that the sooner the writing of future is completed, the more time one has to get ready to reach the destination.

However, above the individual level, and the earth is specified to be another life we want to understand in order to expect and design future ongoing, what will the analysis be?

"...Upon entering the 4th century of Rattanakosin period (2082-2181), communication and international language used in the solar

“...เมื่อเข้าสู่ศตวรรษที่ 4 แห่งกรุงรัตนโกสินทร์ (พ.ศ. 2625-2724) การสื่อสารและภาษาสากลที่ใช้กันทั่วระบบสุริยะก็ทำให้โลกทั้งโลกแทบจะเป็นหนึ่งเดียว ประสบการณ์ทำให้มนุษย์เริ่มตระหนักแล้วว่าต้องหันหน้าเข้าหากัน จึงจัดตั้งรัฐบาลโลกขึ้นโดยมีสหประชาชาติช่วยประสานงานก่อนจะสลายตัวไป ใช้เวลาทั้งสิ้นประมาณ 50 ปี

“แล้วโลกก็ก้าวสู่ยุคความหวังใหม่อย่างแท้จริง มนุษย์ทั่วโลกได้รับการแบ่งปันอาหารอย่างทั่วถึง และได้รับประโยชน์จากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเท่าเทียมกัน ขณะเดียวกันประชากรของโลกก็ลดลง การแพทย์รุดหน้า มนุษย์มีอายุเฉลี่ย 100 ปี แข็งแรง ยามชราจะใช้เวลาในการสร้างสรรค์งานส่วนตัวและเดินทางไปทั่วโลก ซึ่งไม่มีอาณาเขตกั้นระหว่างประเทศอีกต่อไป...”

(จากประวัติศาสตร์อนาคต โดย ดร. ชัยวัฒน์ คุประตกุล)

ภาพสุดท้ายที่สวยงามนี้ คาดว่าจะเกิดขึ้นในราว 80-178 ปีข้างหน้า แต่ก่อนที่คุณภาพชีวิตที่วาดหวังจะเกิดขึ้น นับจากวันนี้ไปราว 40-80 ปี เราและโลกจะต้องเผชิญกับอะไรบ้าง

ดร. เทียนชัย วงศ์ชัยสุวรรณ วิเคราะห์โลกไว้ในหนังสือ “อนาคตศาสตร์โลกหลัง 11 กันยายน” โดยใช้ทฤษฎีที่ผนึกรวมหลักพุทธ (อนิจจัง ทุกขัง อนัตตา) หลักเต๋า (หยินหยาง: คุณภาพของด้านตรงข้าม) ทฤษฎีระบบโลก (Fernand Braudel และ Wallerstein) และฟิสิกส์ใหม่ (ควินต์ัมและทฤษฎี Chaos โดย Ilya Prigogine) เข้าด้วยกัน

จากทฤษฎีต่างๆ ดังกล่าว ดร. เทียนชัย เริ่มด้วยการพิจารณาโลกจากแบบแผนในอดีต ที่ตั้งต้นด้วยการเคลื่อนจากระบบชุมชนสู่ความเป็นเอกชนบนฐานของระบบกรรมสิทธิ์เอกชน เคลื่อนจากภูมิปัญญาแบบหยิน ได้แก่ การช่วยเหลือซึ่งกันและกันในลักษณะชุมชน ทั้งระหว่างมนุษย์ด้วยกันและมนุษย์กับธรรมชาติ มาสู่ปัจจุบันอันเป็นที่สุดของหยาง คือเต็มไปด้วยการแข่งขัน และการเผชิญหน้ากันในลักษณะต่างๆ โดยเฉพาะสงคราม

ดังนั้น หากถือว่าทุนนิยมคือจุดสูงสุดของความเป็นปัจเจก โลกก็น่าจะเคลื่อนตัวกลับไปสู่ด้านตรงข้าม ที่เริ่มปรากฏให้เห็นในรูปการรวมตัวของชุมชนในหลายหย่อมโลก พร้อมกับหันหน้าสู่ภูมิปัญญาแบบหยินอีกครั้งหนึ่ง (เต๋า: การเคลื่อนตัวสู่ด้านตรงข้าม)

แต่การเคลื่อนตัวดังกล่าวไม่ได้เกิดขึ้นอย่างราบรื่น ตรงกันข้าม ตามหลัก Chaos 3 จังหวะ อันได้แก่ ผันผวน (Chaos) พังทลาย (Bifurcation) และผลิغام (Emerging) และหลักพุทธที่ว่าด้วยการเกิด แก่ เจ็บ และตาย โลกปัจจุบันหรือโลกแห่งทุนจะต้องประสบกับภาวะอลหม่านอย่างที่สุด ก่อนที่ความหวังครั้งใหม่จะงอกงามขึ้น

สัญญาณการก้าวสู่วิกฤติของโลกวันนี้คือ สถิติการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ ในปี พ.ศ. 2545 ที่ญี่ปุ่นติดลบร้อยละ 0.8 ยุโรปลดลงจากร้อยละ 3.5 เหลือ 1.5 และอเมริกาลดจากร้อยละ 4.1 เหลือเพียง 1.1 ประเทศนอกศูนย์กลางความมั่งคั่งที่พึ่งพาการส่งออกก็พลอยแย่ไปด้วย อีกทั้งการหดตัวของเศรษฐกิจโลกครั้งนี้ยังคาดว่าจะยาวนานไม่น้อยกว่า 10 ปี

system will make the whole world almost as one. Experiences will make man realize that they must turn to one another and set up the global government with the initial coordination of the United Nations, which will eventually disintegrate. This will take about 50 years.

“And the world will actually step into the New Hope period. Man all over the world will extensively get the food ration and equally benefit from science and technology. At the same time, the world population will decrease with the advance of medical science. Human average age is 100 years. Man is strong and he will spend his old age creating personal work and travelling around the world, where there is no more boundary among countries...”

(History of Future by Dr. Chaiwat Kupratakul)

This last beautiful picture is expected to happen in the next 80-178 years. However, before this expectation occurs, 40-80 years from now, what will we and the world face?

Dr. Tianchai Wongchaisuwan analyzed the world in the book, “Futurism: The World after September 11,” by using the theory that integrates the principles of Buddhism (impermanent, misery, non-self), Taoism (Yin, Yang: balance of the opposite), World System Theory (Fernand Braudel and Wallerstein), and new physics (Quantum and Chaos Theory by Ilya Prigogine).

From such theories, Dr. Tianchai started by considering the world from the traditional pattern started with the movement from community system to the private one based on private ownership system. The move was from Yin wisdom e.g. helping one another as communities among men and between man and nature to the present one, which is the extreme of Yang i.e. full of competition and various forms of encounters, especially wars.

Therefore, if capitalism is regarded the maximum of individualism, the world should move back to the opposite, which starts to appear as the forming of communities in several places in the world and turn to the Yin wisdom again. (Tao: Moving to the opposite).

Nevertheless, such movement doesn't happen smoothly. On the contrary, according to the principles of Chaos, 3 tempos comprising

ทำนองเดียวกับจังหวะชีวิตของหลักพุทธและ Chaos ทฤษฎี Chaos และ เต่าเชื่อว่าโดยธรรมชาติแล้วการเริ่มเติบโตก็คือก้าวแรกสู่ความตาย เนื่องจากยิ่งเจริญ Chaos ก็ยิ่งขยายตัว และเมื่อส่วนประกอบหนึ่งขององค์รวมเจริญสูงสุด สมดุลของด้านตรงข้ามก็จะเสียไป เช่น หากศูนย์กลางของโลกเจริญฟูฟ่า ขณะที่รอบนอกยังขาดแคลนแม้ปัจจัย 4 ก็เกิดช่องว่างมหาศาลและความขัดแย้งรุนแรง ประกอบกับพวกศูนย์กลางจะช่วงชิงอำนาจกันเอง ทำให้เกิดความโกลาหล และการเปลี่ยนแปลงในที่สุด

หันกลับมามองโลกของเรา ในปี พ.ศ. 2540 ผู้มีรายได้สูงสุดเพียงร้อยละ หนึ่งของประชากรโลกถือครองหุ้นเกือบครึ่งหนึ่งของโลก และในปี พ.ศ. 2541 ประเทศอุตสาหกรรมถือครองกรรมสิทธิ์ประมาณร้อยละ 97 ของสิทธิบัตรทั่วโลก

นอกจากนี้ ยังมีปรากฏการณ์ทุนทำลายทุน ซึ่งสอดคล้องกับหลักฟิสิกส์ ใหม่ว่าด้วยอนุภาคเหมือนกันจะปะทะกันด้วย

ทั้งหมดนี้ทำให้สายตาคาดตึงหลายคาดการณ์ว่า โลกแห่งทุนกำลังอยู่ในสภาพเจ็บหนัก หรือในภาวะที่ Chaos เรียกว่า "ทุกอย่างเป็นสาเหตุ" (Totally Causes) ซึ่งจะเกิดขึ้นเมื่อวิกฤติพุ่งสูง ก่อนจะเคลื่อนตัวสู่ฝั่งตรงข้ามหรือแตกตัวเป็นระบบใหม่

นอกจากระบบที่มนุษย์ปั้นแต่งขึ้นแล้ว ระบบของธรรมชาติยังย่าแย่งเป็นเงาตามตัว ปี พ.ศ. 2545 ที่ผ่านมา น้ำแข็งขั้วโลกเริ่มละลายจนทำให้หมีขาวเริ่มสูญพันธุ์ น้ำท่วมใหญ่ไล่เลี่ยกันใน 4 ทวีปทั่วโลก พร้อมๆ กับภาวะแห้งแล้งในทวีปต่างๆ ที่รุนแรงที่สุดในรอบ 15 ปี

ทั้งหมดรวมปะต่อให้ภาพ Totally Causes ในยุคสมัยของเราสมบูรณ์อย่างยิ่ง

ภาพของโลกในช่วงศตวรรษที่ 3 แห่งยุครัตนโกสินทร์ (พ.ศ. 2525-2624) จึงอาจสรุปได้ด้วยคำและความของ ดร. ชัยวัฒน์ คุประตกุล ที่ว่า

"...ปลายศตวรรษที่ 3 แห่งยุครัตนโกสินทร์ โลกตกอยู่ในสภาพสับสนวุ่นวายที่สุด ประชากรของโลกในประเทศที่พัฒนาแล้วมีอาหารพอเพียง ได้รับประโยชน์จากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียุคใหม่อย่างเต็มที่ แต่ประชากรส่วนใหญ่ของโลกขาดอาหารอย่างรุนแรงและอดตาย ข้าวปลาอาหารถูกแปรเป็นอาวุธเพื่อเอาชนะในสงครามที่โหดร้าย ยุคปลายศตวรรษที่ 3 ก่อนเข้าสู่ศตวรรษที่ 4 นี้ถือเป็นระยะต่ำสุดของอารยธรรมโลก..."

(จากอนาคตศาสตร์)

อย่างไรก็ตาม ในสภาพเสมือนไร้ทางออกนี้เชื่อว่ามนุษย์จะหมดหวังเสียทีเดียว เพราะตามหลัก Chaos เมื่อระบบเคลื่อนตัวสู่ภาวะวิกฤติก็จะเกิดการแตกตัวออกเป็นระบบใหม่ ที่เรียกว่า "พลังแห่งการสร้างสรรค์" ขึ้น

ดร. เทียนชัย เห็นว่าศูนย์อำนาจใหม่ที่แตกตัวออกมาแทนศูนย์เก่า น่าจะได้แก่ยุโรป จีน บางประเทศในเอเชีย และอาจรวมถึงประเทศอาหรับและประเทศสังคมนิยมเล็กๆ ด้วย ส่วนการแตกออกเป็นระบบใหม่หลังวิกฤติอาจแบ่งได้เป็น 3 ลักษณะ คือ การจัดตั้งชุมชนโดยพลังประชาชนไร้พรมแดน การรวมกลุ่มของประเทศเล็กๆ และปัจจัยเล็กๆ ที่อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงขนานใหญ่ (Butterfly Effect) ซึ่งจะรวมถึงขบวนการต้านสงครามและโลกาภิวัตน์ด้วย

chaos, bifurcation and emerging and Buddhism of birth, old age, illness and death, the present world or the world of capital must face with the worst chaos before the new hope emerges.

The sign of crisis of today world is the statistics of economic expansion of many countries. In 2002, Japan's was -0.8%, Europe decreased from 3.5% to 1.5% and the US from 4.1% to 1.1%. Those countries outside the wealth center that rely on exports also suffer. The depression of global economy is expected to last at least 10 years.

Like the life tempo of Buddhism, Chaos Theory and Taoism believe that by nature, the start to grow is the first step to death. The more civilization, the more expansion of chaos. When a component of the holistic reaches the highest civilization, the balance of the opposite will be lost. For example, if the center of the world is in prosperity while the outside still lacks even the 4 requisites of life, a large gap and a severe conflict will occur. The center will struggle for power among themselves, leading to chaos and change eventually.

Turning back to the world, in 1997, only 1% of the world citizen, i.e. the highest earning, possessed almost 50% of shares in the world. And in 1998, industrial countries held 97% ownership of patents all over the world.

In addition, there are other phenomena of capital destroying capital, in line with the new physics that the same minor particles will clash.

This has led the future vision to predict that the world of capital is under serious illness or in the condition Chaos calls "Totally Causes" which will happen when crisis is high before moving to the opposite or breaking into a new system.

Apart from the system assembled by man, natural system is getting worse. In 2002, ice at the pole started to melt, putting the white bear into the start of extinction. Flash floods occurred almost at the same time in 4 continents worldwide, in concurrence with droughts, the worst in 15 years.

This has completed the jigsaw of Totally Causes in our period.

The picture of the world in the 3rd century of Rattanakosin period (1982-2081) can be concluded by the words of Dr. Chaiwat Kupratakul,

แต่คำถามสำคัญที่เราจะต้องตอบให้ได้ขณะนี้คือ ทำอย่างไรจึงจะ “กระโดดข้ามประวัติศาสตร์ปัจจุบัน” หรือความวุ่นวายในช่วงการเปลี่ยนผ่านได้

ตามหลักเต๋า วิธีการหลีกเลี่ยงความรุนแรงของวิกฤติคือ ถอยห่างจากศูนย์กลางของวิกฤติให้มากที่สุด

ดร.เทียนชัย เห็นว่าสำหรับประเทศไทย หลักนี้อาจหมายถึงการหันมาพึ่งตนเองให้มาก ตีตัวออกห่างจากสิ่งที่เป็นไปได้สูงว่ากำลังจะพังพาบ แล้วหันไปพัฒนาด้านตรงข้ามที่โลกกำลังจะเคลื่อนไปสู่ อันได้แก่ การพัฒนาแบบยั่งยืนและสะอาด โครงสร้างกระจายอำนาจเพื่อรักษาสมดุล รัฐไร้พรหมแดน มิติทางจิต และการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ ทั้งนี้ ประเทศไทยเรามีศักยภาพมากพอที่จะดำเนินสู่วิถีนั้น เพราะมีชุมชนที่เข้มแข็ง มีความหลากหลายทางธรรมชาติและวัฒนธรรม

ถึงบรรทัดนี้ อนาคตศาสตร์จะกระซิบความในใจให้ฟังว่า คำตอบนั้นไม่ได้ล่องลอยอยู่ตามสายลม หรือในพายุที่พัดโหมถนนสายหลักบนโลก แต่อยู่ที่เราจะจรดเส้นทางอนาคตของตัวเองอย่างไรเท่านั้นเอง

“...At the end of the 3rd century of Rattanakosin period, the world will be in the worst chaos. The world citizens in the developed countries will have sufficient food, fully benefited from science and technology while most of the world citizens face with severe food shortage and die from famine. Food will be turned into weapons to win cruel wars. The end of the 3rd century to the 4th will be the lowest of the world civilization...”

(From Futurism)

Nevertheless, in this no-way-out situation, man is not totally hopeless because according to Chaos, when the system moves to crisis, a new system will emerge, called “the Power of Creativity.”

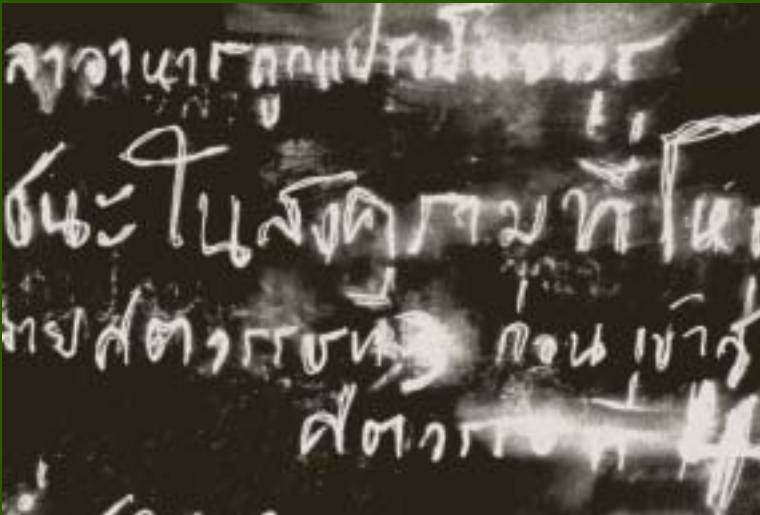
Dr. Thianchai thinks that the new center of power broken up from the old one should be Europe, China, some Asian countries, including the Arab countries and small socialist ones. The breaking up into a new system can be classified into 3 types. They are the establishment of communities by borderless people, the grouping of small countries and minor factors that may lead to butterfly effect, including anti-war movement and globalization.

However, the most important question we must answer now is how to “leap across the present history” or confusion during this shift period.

According to Taoism, to avoid the violence of crisis is to stay back from the center of crisis as much as possible.

Dr. Thianchai believes that for Thailand, this method may mean to be highly self-dependent, shy oneself away from what seems most likely to collapse and turn to develop the opposites the world is moving towards. They are sustainable and clean development, decentralization structure to keep the balance, borderless state, mental dimension and peaceful living. Thailand has sufficient potential to follow that path because of strong communities and diversified nature and culture.

To this point, futurism seems to whisper its concealed thoughts that the answer is not blowing in the wind or in the storm blasting major roads on earth. It depends on how we write our future.



- * พ.ศ. 2560 มนุษย์สำรวจดาวอังคารเป็นครั้งแรก
- * พ.ศ. 2564 เมืองในอวกาศเมืองแรกถูกสร้างเสร็จสมบูรณ์ขึ้นไปโคจรอยู่รอบโลก
- * พ.ศ. 2564 มีการก่อตั้งอาณานิคมแห่งแรกของมนุษย์บนดวงจันทร์
- * พ.ศ. 2565 โรงไฟฟ้าในอวกาศที่ระดับความสูง 36,000 กิโลเมตรเหนือเส้นศูนย์สูตร เริ่มจ่ายไฟฟ้าให้กับมนุษย์บนผิวโลก

- 2017: The first human exploration on the Mars
- 2021: The first town in space is completed and travels around the earth.
- 2021: The first town human colony on the moon
- 2022: The power plant in the space at the 36,000-kilometer altitude above the Equator starts generating the electricity to human on earth.