



# Kiinan ydinasepelotteesta

10. Sotatieteiden päivät 3.11.2021

Komdri Jaakko Jäntti,  
sotilasneuvonantaja ETYJ,  
puolustusasiamies Itävalta





# Kiinan ydinase – perinteinen kuva

- Kiina 5. ydinasevaltio vuodesta 1964
- arsenaali perinteisesti pieni (~200) mutta sofistikoitunut (laatu vs. määrä)
- selkeästi lausuttu ensikäytöstä pidättäytyminen
- selkeästi lausuttu pidättäytyminen käytöstä muita kuin ydinasevaltoja vastaan
- strategisena johtopäätöksenä ydinaseiden heikko käytettävyys ja konventionaalisten joukkojen joustavampi käytettävyys
- **EI PARITEETTIA EIKÄ Mutually Assured Destruction, VAAN Assured Retaliation**





# Kiinan ydinase – nykykuva

- Ydinaseiden määrä kasvanut SIPRI:n arvion mukaan (320 kpl 2020 → 350 kpl 2021), Yhdysvaltain arvio on maltillisempi ("yli 200" 2020)
- **KOKONAISLUKUMÄÄRÄ TAI SEN MUUTOS EI KERRO MEILLE TARPEEKSI, JOTEN...**
- aseet jaettavissa karkeasti kuuteen luokkaan:
  - 15-40 kT fissiopommit
  - 20 kT ohjuskärjet
  - 3 MT lämpöydinohjuskärjet
  - 3 MT lämpöydinpommi
  - 200-300 kT ohjuskärjet
  - 4-5 MT ohjuskärjet

1 kT = 1000 tonnia TNT:tä

Hiroshimassa käytetty  
"Little Boy" oli n. 12-18 kT





# Kiinan ydinase – nykykuva

	No. of launchers	Year deployed	Range (km)	Warheads and est. yield (kt)	No. of Warheads
<b>LAND-BASED BALLISTIC MISSILES</b>					
DF-4					6
DF-5A					10
DF-5B					50
DF-5 C					?
DF-15		1990	800		?
DF-17	(18)	(2021)	1,800+	1 x hypersonic glide vehicle	?
DF-21A/E	40	2000, 2016	1,750-2,150	1 x 200-300	40
DF-26	100	2016	4,000	1 x 200-300	20
DF-31	6	2006	7,200	1 x 200-300	6
DF-31A	36	2007	11,200	1 x 200-300	36
DF-31AG	36	2018	11,200	1 x 200-300	36
DF-41	(18)	(2021)	12,000	(3 x 200-300)	(54)
<b>SUB-BASED</b>					
JL-2	4 subs, 48 launchers	2016	7,000+	1 x 200-300	48
<b>AIRCRAFT</b>					
H-6 Bomber					
<b>TOTAL</b>	<b>312 (372)</b>				<b>272 (350)</b>

~20 SIILOA MANNERTENVÄLISILLE  
BALLISTISILLE OHJUKSILLE  
→ MÄÄRÄ TN. KASVAMASSA RAJUSTI

096 JL-3 TULOSSA

H-20 STRATEGINEN POMMIKONE JA  
ILMASTA LAUKAISTAVA OHJUS TULOSSA

Adapted from "Nuclear Notebook: Chinese nuclear forces, 2020," by Hans M. Kristensen and Matt Korda in *Bulletin of the Atomic Scientists*, pp. 443-457, Dec. 10, 2020





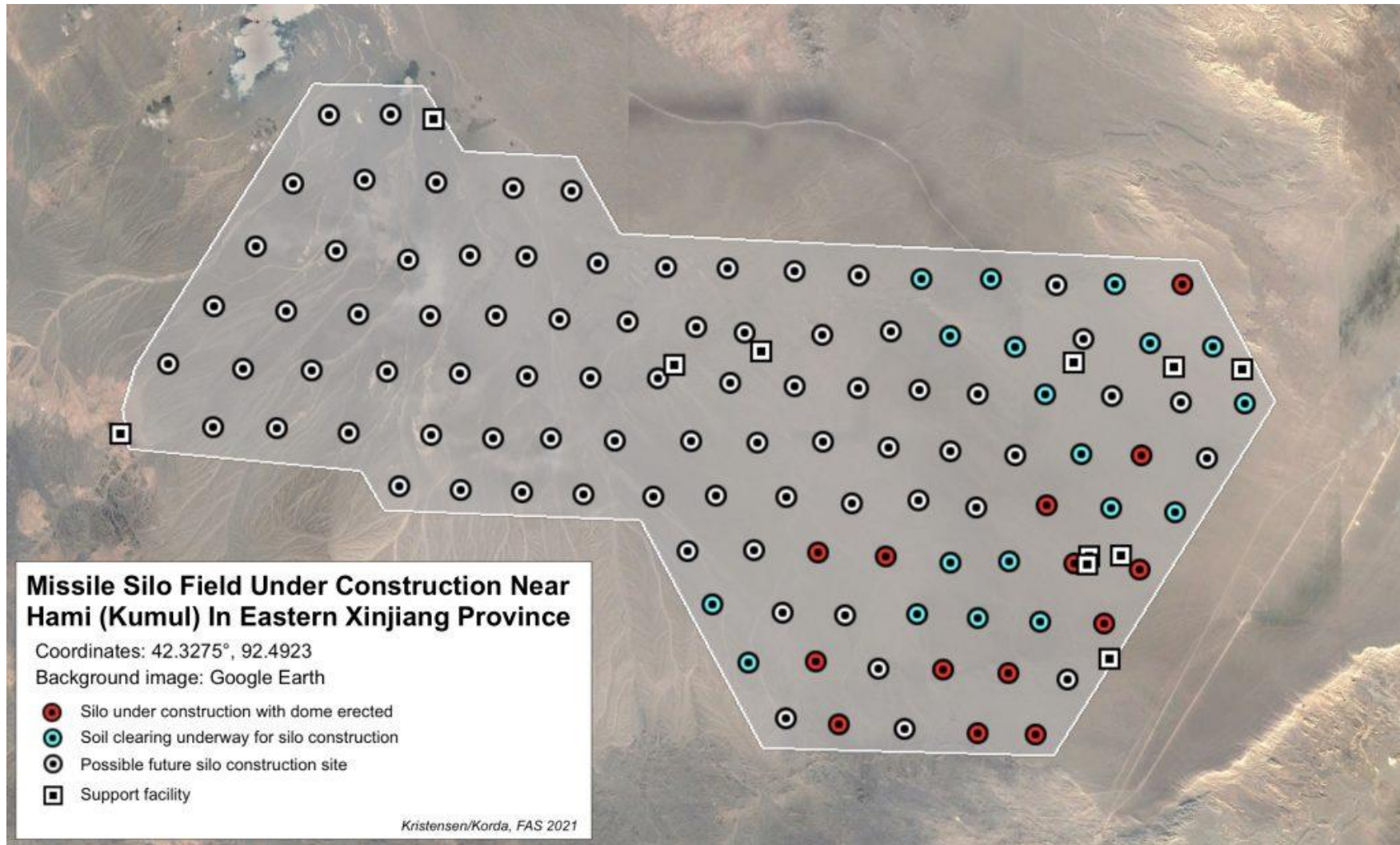
# Kiinan ydinase – mitä tapahtumassa?

- Kiina rakentamassa uusia siiloja neljällä alueella (Yumen, Hami, Jilantai), arviot siilojen määrästä **~250 uutta siiloa**
- uusia tunneleita ja tiestöä Lop Nur –koealueelle
- strategisten ohjusjoukkojen kaluston modernisointi
- sukellusveneiden modernisointi
- ilmasta laukaistavan ballistisen ohjuksen ja uuden strategisen pommikoneen kehittäminen
- nestemäisten rakettipolttoaineiden korvaaminen kiinteällä polttoaineella
- uusien laukaisualueiden valmistelu





# Kiinan ydinase – mitä tapahtumassa?





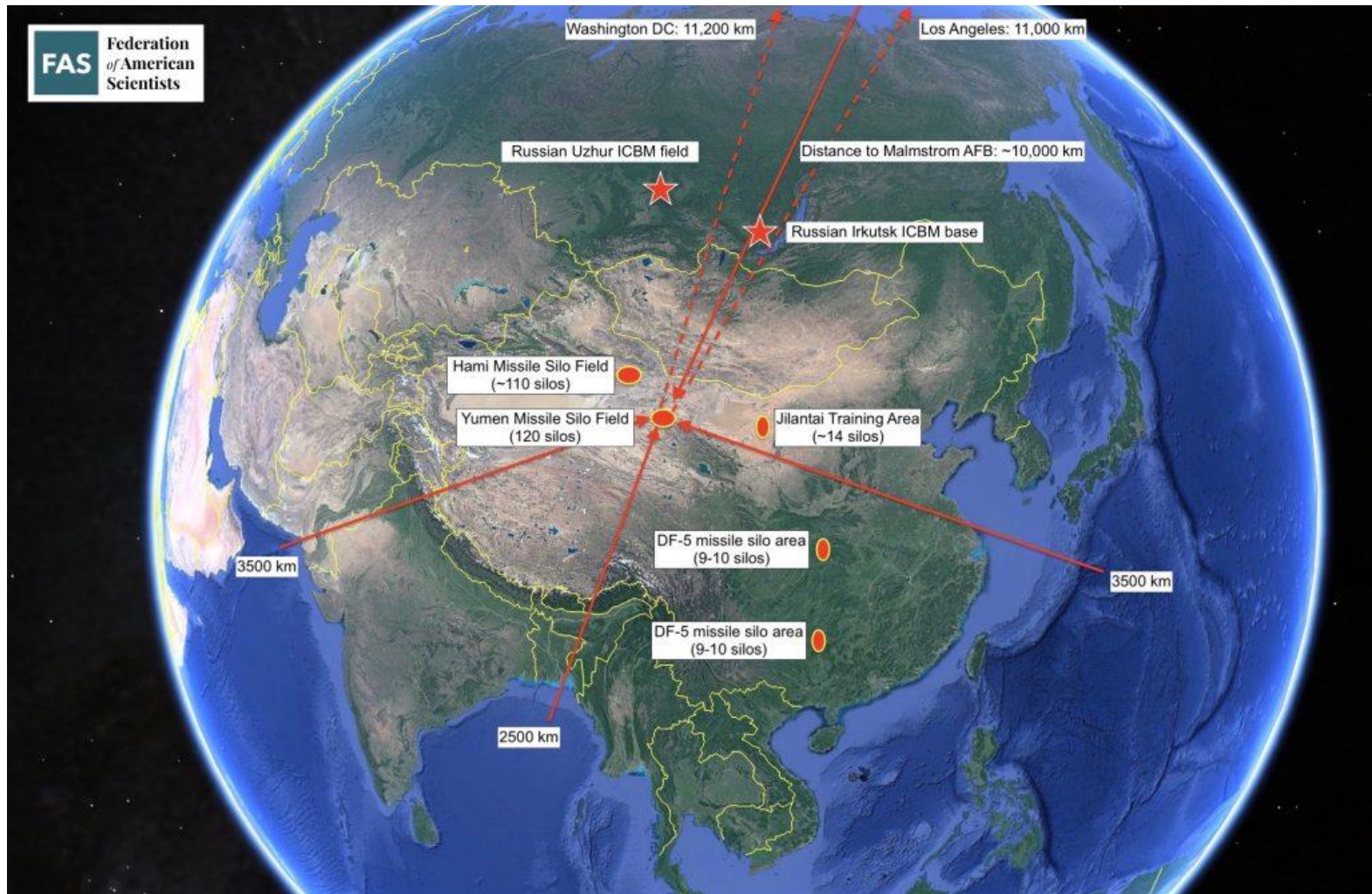
# Kiinan ydinase – mitä muutos konkreettisesti merkitsee?

- muutos minimalistiseen pelotteeseen  
→ ”medium deterrence”
- uudet alueet USA:n risteilyohjusten kantaman ulkopuolella
- ohjuksia voidaan pitää korkeammassa valmiudessa
- suurempaa määrää ohjuksia voidaan pitää valmiudessa
- Kiinan kyky tuottaa ydinasekelpoista materiaalia jättää kehityksen loppupään avoimeksi
- ensikäytöstä pidättäytymisen tulevaisuus avoin





# Kiinan ydinase – mitä muutos konkreettisesti merkitsee?







# Kiinan ydinase – mitä muutoksen taustalla on?

- Kiinan huoli USA:n (kasvavasta) kyvystä mitätöidä kyky kostoiskuun
- Kiina-suhteissa tapahtunut muutos, demokratia- ja ihmisoikeusagendojen nousu, talousriippuvuuden muuttuminen suuremmaksi kilpailuksi → Kiinan demonisointi → länsi vakuutettava Kiinan aseman vahvuudesta ja peruuttamattomuudesta → länsi kohdattava päättäväisesti ja voimalla
- **VERTAUS: Jos Kiina ja Yhdysvallat ajautumassa kilpavarusteluun kuten USA ja NL 1960-luvulta...**





# Kiinan ydinase – miten muutos vaikuttaa?

- ainakin USA:n seuraavaan Nuclear Posture Review:uun
- asevalvonta- ja strategisen tasapainon neuvotteluihin (Venäjän kanssa)
- Kiinan ja USA:n (ja muiden ydinasevaltioiden) keskinäinen haavoittuvuus kasvaa
- **Kiinan haluttomuus kommentoida tai selventää aikomuksiaan tai strategiaansa lisää monitulkintaisuutta ja sitä kautta riskiä varustelukilpaan sekä aseelliseen eskalaatioon**





**Seuraavat yksinkertaistett  
skenaariot eivät ole  
todennäköisiä, mutta ne  
perustuvat todellisiin Kiinan ja  
Yhdysvaltojen asevoimien  
rakenteisiin.**





**Kiitos mielenkiinnosta!  
Kysymyksiä?**

