



## Venäjän sotilaallinen kyky ja Ukraina



Reuters: Aleksander Ermochenko



AFP/Getty Images: Yasuyoshi Chiba



Reuters: Gleb Garanch





# Venäläinen asevoima

Vakinainen 900 000  
Reservit 2 000 000

Venäjän federaation (Vf) presidentti  
Vf asevoimien ylipäällikkö

Puolustusministeriö

Yleisesikunta

Sotilaspiirit (5)

280 000

Maavoimat

- moottoroitu jalkaväki
- panssarijoukot
- tykistö- ja ohjusjoukot
- ilmatorjuntajoukot
- tiedustelu-yhtymät ja joukot
- viestijoukot
- pioneerijoukot
- Suojelujoukot (CBRN)

165 000

Ilma-  
avaruusvoimat

- ilmavoimat\*
- avaruusjoukot
- ilma- ja avaruustorjuntajoukot

\* Sisältää myös maavoimien tukena käytettävät helikopterit

150 000

Merivoimat

- pintavoimat
- sukellusvenevoimat
- meri-ilmavoimat
- rannikkojoukot
- rannikkotykistö- ja ohjusjoukot
- merijalkaväki

Johtamisjärjestelmä ja tukevat muodostelmat  
180 000

554 000

Sotilaalliset organisaatiot  
(ei Plm johdossa)

50 000

Strategiset ohjusjoukot

45 000

Maahanlaskujoukot

1 000

Erikoisoperaatiojoukot

29 000

Rautatiejoukot

———— Operatiivinen johtosuhde (tavanomainen aseistus)

- - - - - Operatiivinen johtosuhde (strateginen ydinasetriadi)

Voiman Venäjä



Valtioneuvosto, 2019





# Maavoimat



<https://www.thedrive.com/the-war-zone>



Kadettikunta, <https://turpopankki.fi/>

- **12 armeijaa ja 4 armeijakuntaa**
- 12 400 taistelupanssarivaunua, pääosa varastoitu
- 5 400 rynnäköpanssarivaunua
- 6 000 miehistönkuljetusvaunua
- 1 450 telatykkiä / panssarihaupitsia
- 7 500 kenttätykkiä, pääosa varastoitu
- 3 500 raketinheitintä, pääosa varastoitu







# Maahanlaskujoukot

- Yleisesikunnan keihäänkärki
- Tarkoitettu saartamaan vastustajan joukot ilmoitse ja toimimaan selustassa
  - häiritsemään johtamisjärjestelmää, huoltoa ja liikenneyhteyksiä
  - tuhoamaan vastustajan syvyyteen ryhmittyneitä täsmäasejärjestelmiä
  - estämään vastustajan reservien ryhmittymistä taistelua varten

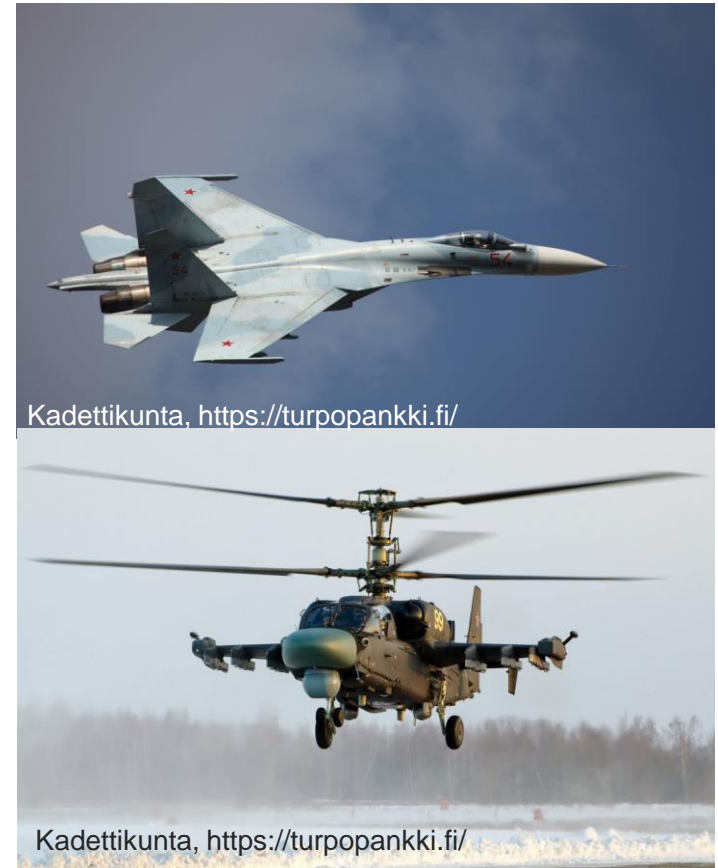
- 2 maahanlaskudivisioonaa
- 2 ilmarynnäkködivisioonaa
- 4 ilmarynnäkköprikaatia
- Vahvuus 45 000





# Ilma-avaruusvoimat

- Operatiivistaktiset ilmavoimat
    - Hävittäjäilmavoimat
    - Pommitusilmavoimat
    - Rynnäköilmavoimat
  - Maavoimien ilmavoimat
  - Kaukotoimintailmavoimat
    - Strategiset ilmavoimat
    - Kuljetusilmavoimat
  - Ilmapuolustusjoukot
  - Tukevat joukot
  - Avaruuspuolustus
- Ilmavoimien päätehtävänä on maaoperaatioiden tukeminen ja hyökätä vastustajan kohteisiin



- Noin 400 hävittäjää
- Noin 280 hävittäjäpommittajaa ja rynnäkökonetta
- Noin 270 taisteluhelikopteria
- Noin 100 strategista ja raskasta pommikonetta





# Merivoimat

- Merivoimat on tarkoitettu tukemaan Venäjän intressejä, sotilasoperaatioihin merellä ja merellisillä toiminta-alueilla
- Pinta-alusvoimien tehtävinä
  - Suojaaminen
  - Maihinnousuosastojen kuljettaminen
  - Miinasodankäynti
  - Kaukovaikutteiset ohjusiskut mereltä maalle
- Sukellusvenevoimien tehtävinä
  - Tärkeiden kohteiden tuhoaminen
  - Vastustajan alusten etsintä ja tuhoaminen
  - Hyökätä saattueita vastaan,
  - Torjua maihinnousuja
  - Antaa maalinosoituksia
  - Tuhota vastustajan rannikolla olevia öljyn- ja kaasuntuotantojärjestelmiä



[https://fi.wikipedia.org/wiki/Ven%C3%A4j%C3%A4n\\_laivasto#/media/Tiedosto:Russian\\_cruiser\\_Moskva.jpg](https://fi.wikipedia.org/wiki/Ven%C3%A4j%C3%A4n_laivasto#/media/Tiedosto:Russian_cruiser_Moskva.jpg)

- 4 laivastoa ja 1 lippue
- 4 (taistelu)risteilijää
- 5 hävittäjää
- 10 fregattia
- 7 ydinkäyttöistä hyökkäyssukellusvenettä
- 8 ydinkäyttöistä risteilyohjussukellusvenettä
- 20 tavanomaista sukellusvenettä

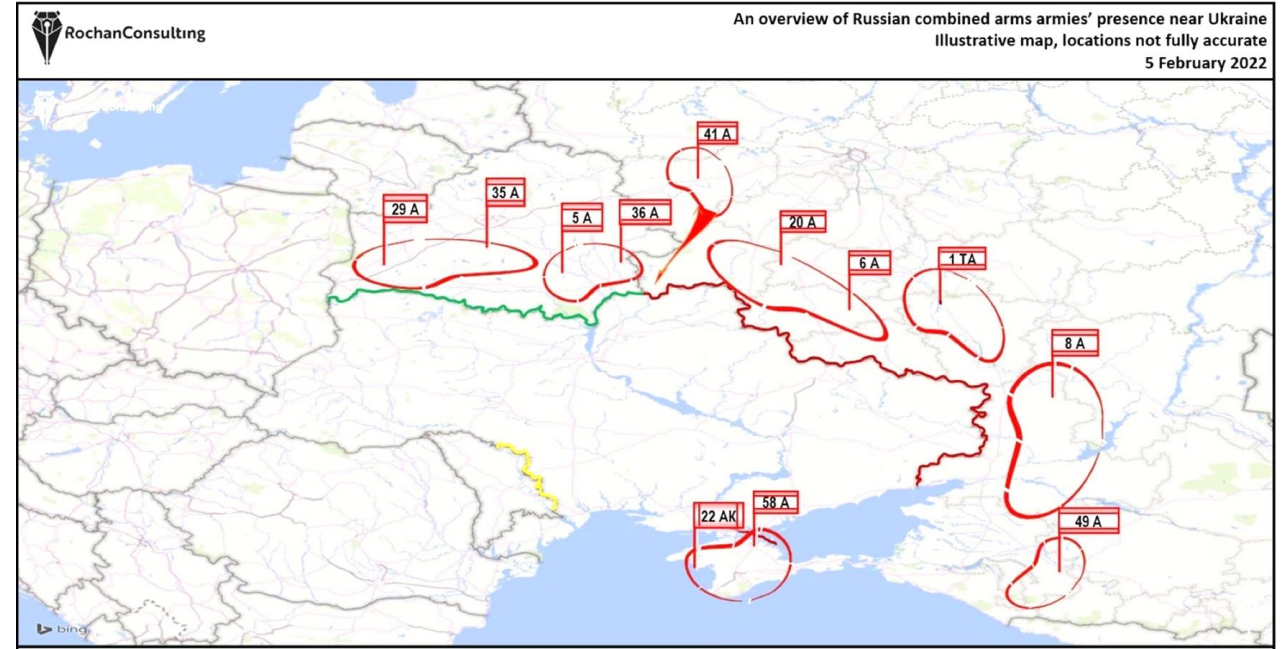






# Venäjän operointi Ukrainan sodassa

- Venäjä käynnisti hyökkäyksen rauhanajan sotilaallisella voimalla
  - Ei ollut riittävä poliittisten tavoitteiden saavuttamiseen
- Iskuvoima koostui alkuun yli 120 pataljoonan taisteluosastosta (PTSTOS)
- Venäjä teki sodan suunnitteluvaiheessa strategisen virheen aliarvioimalla Ukrainan puolustuskyvyn ja yliarvioimalla omat kyvyt
  - Käytetty taktiikka oli ristiriidassa venäläisten mekanisoitujen joukkojen ohjesääntöihin
  - Joukkojen riittämätön määrä ja ukrainalaisten vastarinta johtivat siihen, ettei painopistesuunnassa saavutettu riittävää menestystä



<https://rochan-consulting.com/category/ukraine-conflict-monitor/>

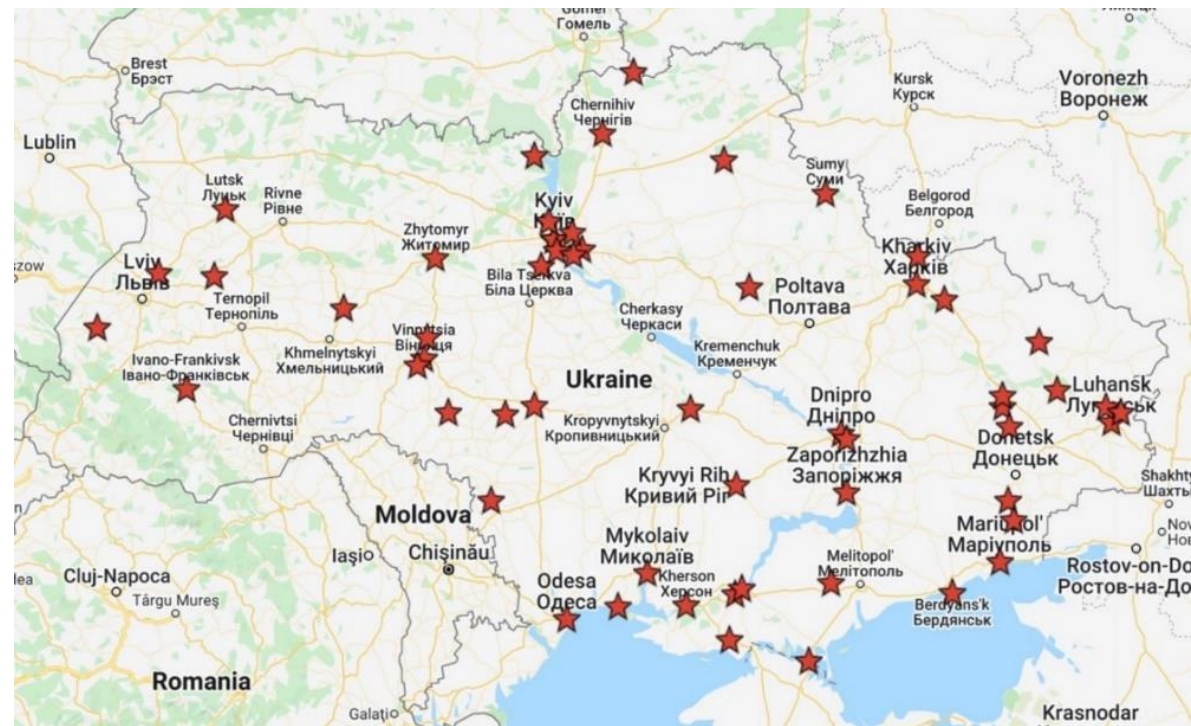




# Kaukovaikuttaminen ja täsmäaseiden käyttö sodassa

- Venäjän kaukovaikuttamiskyvyt ovat koostuneet ohjuksista, ilmasta-maahan vaikuttamisesta ja kauaskantoisesta raketinheittimistöstä ja tykistöstä
- Lavetteina
  - Lentokoneet
  - Alukset
  - Sukellusveneet
  - Raskaat maastokuorma-autot
- Tuli-iskuvaihe kesti yhtäjaksoisesti noin kolme kuukautta (helmi-huhtikuu)
  - yhteensä noin 2 000 ohjusta

## Sodan ensimmäisen päivän kohteet



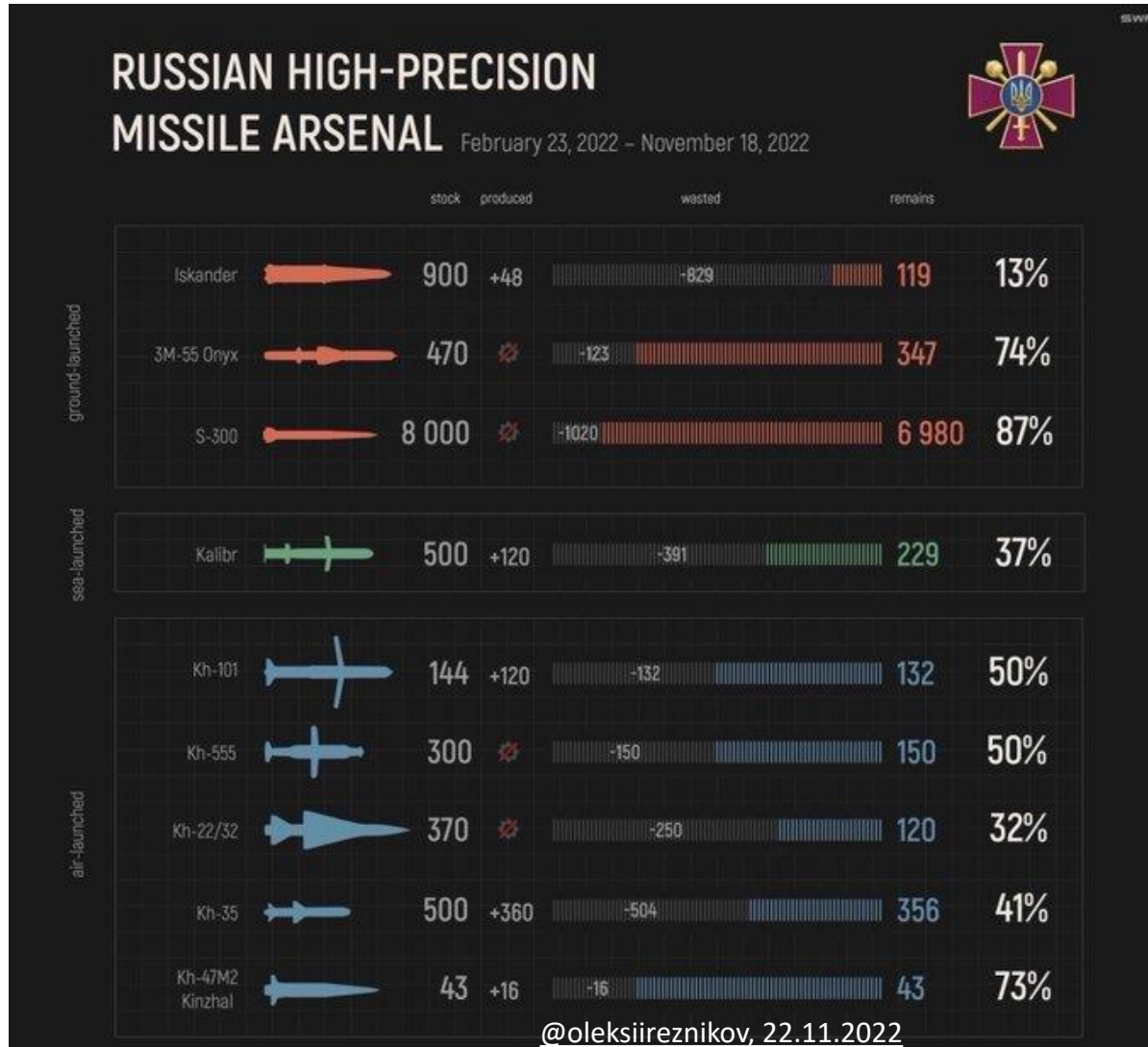
liveuamap. 24.2.2022. [<https://liveuamap.com/>]







# Täsmäaseiden käyttö



### Kalibr 3M/54 Naval land attack cruise missile.

#### WAR ON CITIES: RUSSIAN KALIBR CRUISE MISSILES. SHIP LAUNCHED, LONG RANGE, PRECISION LAND ATTACK.

- The backbone of the Russian navy's land attack capability is the 3M-54 Kalibr cruise missile and its variants. There are ship-launched, submarine-launched and air-launched versions of the 3M/54, and 3M/54T / 3M/54K versions have a second propulsion stage that initiates a super-sonic, Mach 2.7 sprint in the terminal approach to the target.
- These weapons are being used to bomb Ukrainian cities and infrastructure targets.
- Power for cruise flight is provided by an internal turbo-jet engine.
- Rocket booster section propels the missile from the launch tube. It is then jettisoned.
- Operational range of the missile is estimated to be 1,400 km (720 miles).
- Kalibr warheads depend on model, but range from 400–500 kg of High Explosive (HE), to variable yield nuclear and thermonuclear warheads.
- Kalibr missiles can be fired from surface warships, submarines & merchant vessels














© INDICATIONS & WARNINGS © MXXII @ChuckFarrar MXXII



# Sodan vaikutukset Venäjän sotilaalliseen kykyyn

- Venäjä on kokenut merkittäviä tappioita jo sodan alusta alkaen
  - Asevoimat menettänyt merkittävän osan panssarikalustosta
  - Kuluttanut paljon raskaita aseita ja ampumatarvikkeita
- Suuret tappiot ja kaluston kuluminen edellyttää joukkojen jatkuvaa täydentämistä ja kaluston kierrättämistä
- Venäjä on joutunut turvautumaan varastoidun kaluston käyttöönottoon ja hankintoihin myös ulkomailta

## Venäläistappiot Ukrainan asevoimien mukaan

 <b>93,390<sup>+310</sup></b> troops <small>(approx., to be confirmed)</small>	 <b>281<sup>+0</sup></b> planes
 <b>5,912<sup>+1</sup></b> APV	 <b>264<sup>+0</sup></b> helicopters
 <b>4,531<sup>+3</sup></b> vehicles and fuel tanks	 <b>592<sup>+0</sup></b> cruise missiles
 <b>2,937<sup>+0</sup></b> tanks	 <b>211<sup>+0</sup></b> anti-aircraft warfare
 <b>1,926<sup>+1</sup></b> artillery systems	 <b>163<sup>+0</sup></b> special equipment
 <b>1,603<sup>+0</sup></b> UAV	 <b>16<sup>+0</sup></b> boats / cutters
 <b>395<sup>+0</sup></b> MLRS	

**THE KYIV INDEPENDENT**

<https://kyivindependent.com/news-feed/general-staff-russia-has-lost-93-390-troops-in-ukraine-since-feb-24>







# Kiitos mielenkiinnosta



<https://twitter.com/ChuckPfarrerter>

