



# Ročníkový obsah L+K 2021

## FOTO NA TITULNÍ STRANĚ

EF-18BM Hornet španělského letectva – George Karavantos  
 Saaby 105OE rakouského letectva ve výročním zbarvení – Bundesheer, Katsuhiko Tokunaga  
 Víceúčelový F-15SA s ukázkou výzbroje – Boeing  
 Boeing 737 MAX 8 společnosti Smartwings po technickém záletu 10. března 2021 – Smartwings  
 Jihokorejský letoun KF-21 Boramae během roll-outu – Korea Aerospace Industries  
 F-16AM Fighting Falcon portugalské Esquadron 301 – Katsuhiko Tokunaga  
 Mi-35 Vzdušných sil AČR v novém výročním zbarvení – Jaroslav Špaček  
 Rafale EQ katarského letectva na cvičení Anatolian Eagle 2021 – George Karavantos  
 F-15E Strike Eagle amerického letectva doplňuje palivo z tankeru KC-135R během cvičení Ample Strike 2021 – Alexander D. Schriener, US Air National Guard  
 Prototyp tureckého vrtulníku T625 Gökbey – TUSAS  
 F/A-18E Super Hornet od VFA-136 „Knighthawks“ amerického námořnictva – US Navy - Shannon Renfro

## INFORMUJEME

1/9, 2/5, 3/5, 4/5, 5/5, 6/5, 7/5, 8/5, 9/5, 10/5, 11/5, 12/5  
 Století na stránkách Letectví – Petr Kolmann  
 DART-550 létá s motorem H75-A – Jiří Kučírek  
 Aero předalo Uzbekistánu generálkované L-39C – Jan Čadil  
 Vzlétl francouzský bizjet Falcon 6X – Jiří Kučírek  
 Nový winglet vyvinutý ve VZLÚ – Jiří Kučírek, VZLÚ  
 První C-295MW přistál ve Kbelích – Tomáš Soušek  
 Kuttelwascherův Hurricane je na Točné – Jan Čadil  
 Premiéra ľahkého taktického lietadla LTS – Miroslav Gyűrösi  
 Letecký provoz mírně roste – Jiří Kučírek  
 PLESS pro dálkový průzkum představen – Tomáš Soušek  
 Vojenský bezpilotní One 150M poprvé vzlétl – Jan Čadil  
 STOL Cruiser premiérově představen – Jiří Kučírek  
 „Patnáctka“ má hodinky – Jan Čadil

## PŘEDSTAVUJEME, ZAJÍMAVÁ TECHNIKA

Falcon 6X vyroloval – Jiří Kučírek  
 Hledání cesty – Čínské transportní vrtulníky – Jakub Fojtík  
 Modernizovaný E-99M ve službě – Tomáš Soušek  
 Proudové bezpilotní systémy k boji – Tomáš Soušek  
 AW169 - Italský vklad pro 21. století – Jakub Fojtík  
 Novinky u rodiny King Air – Jiří Kučírek  
 Ampaire má ambice i potenciál – Jiří Kučírek  
 Digitální F-15 přichází do provozu – Tomáš Soušek  
 Antonov An-74 - Opět do výroby? – Milan Cvrkal  
 MiG-35 - Vstoupil do služby u zákazníků – Jakub Fojtík  
 Airbus H130 - Zaměřeno na turisty – Jakub Fojtík  
 Chengdu J-10 - Strážce Velké Čínské zdi – Jakub Fojtík  
 Iljušin Il-76 - Modernější a schopnější – Tomáš Soušek  
 KF-21 Boramae představen – Tomáš Soušek  
 Cessna Citation CJ4 druhé generace – Jiří Kučírek  
 Chinook užitečný i v civilu – Tomáš Soušek  
 Největší z Falconů model 10X – Jiří Kučírek  
 Komerční tablety v kokpitu F-35 – Tomáš Soušek

S inspirací z celého světa - Čínské letouny včasné výstrahy a řízení – Jakub Fojtík 7/32  
 Speciální letadla pro speciální síly – Tomáš Soušek 7/68  
 Dron proti invazním rostlinám – Jiří Kučírek 8/42  
 Kamov Ka-32 - Záchranářský univerzál čeká poslední modernizace – Jakub Fojtík 8/44  
 Gripen E/F - Výroba se rozbíhá – Tomáš Soušek 9/26  
 Stratos 716 a jeho demonstrátor – Jiří Kučírek 9/50  
 Bell 525 Relentless - Po deseti letech do série – Jakub Fojtík 9/60  
 H-6 - Čínská hradba proti všem – Jakub Fojtík 10/38  
 Pokus o nesmrtnost - Mi-171A3 – Jakub Fojtík 10/59  
 Bye Aerospace eFlyer 800 – Jiří Kučírek 10/72  
 T625 Gökbey – Novinka bez historie – Jakub Fojtík 11/38  
 Inovovaný Challenger 3500 – Jiří Kučírek 11/80  
 Turecké vrtulníky do celého světa – Jakub Fojtík 12/40  
 Koncept bizjetu HondaJet 2600 – Jiří Kučírek 12/58  
 Létající vejce Celeru 500L – Tomáš Soušek 12/68

## ROZHOVOR

Časlavská základna v pandemii obstála (Jaroslav Míka, 21. zTL) – Tomáš Soušek 7/12

## CIVILNÍ LETECTVÍ

1/4 Registrace dronů již povinná – Tomáš Soušek 1/26  
 2/4 Boeingy 737 MAX opět v provozu – Milan Cvrkal 1/30  
 3/4 ACJ Twenty představen - Novinka Airbus Corporate Jets – Jiří Kučírek 1/50  
 4/4 Čas A330 u ČSA se naplnil – Milan Cvrkal 1/78  
 5/4 DSA v záchrance největší – Tomáš Soušek 2/14  
 6/4 Vzlétl první MC-21-310 – Milan Cvrkal 2/32  
 7/4 Iljušin Il-114-300 vzlétl – Milan Cvrkal 2/50  
 8/4 Izraelská policejní letka – Jakub Fojtík 2/74  
 9/4 Letecká provozní bezpečnost ve světě v roce 2020 – Ladislav Míka 2/76  
 10/4 ATE v Česku posílila (Air-Transport Europe) – Tomáš Soušek 3/22  
 11/4 Mobilní osvětlovací systém pomůže nejen malým letištím – Iveta Hovorková 3/29  
 12/4 Výkony letišť a provoz v ČR a SR v roce 2020 – Jiří Kučírek 3/46  
 12/37 Boeingy 737 MAX uvolnila i EASA – Milan Cvrkal 3/56  
 Pět let s Boeingy 737 MAX – Milan Cvrkal 4/24  
 Spolupráce STA a Letecké fakulty TUKE  
 - Pokračování tradice leteckého výcviku v Košicích – Daniel Potocký 4/28  
 Co se děje, když se nelétá – Jan Klas 4/36  
 Městská letecká mobilita pro australský a britský trh – Jiří Kučírek 4/57  
 Boeing 767 v Zemi královny Maud - Komerční dopravní letadla v Antarktídě – Jiří Kučírek 4/64  
 Vzlétl poslední A380 – Milan Cvrkal 5/16  
 Elektrické letouny pro Skandinávii – Tomáš Soušek 5/32  
 Nové korporátní Airbusy ACJ – Milan Cvrkal 6/32  
 Nákladní letouny od Boeingu – Milan Cvrkal 7/22  
 V Bratislavě bude další heliport – Ján Begala 7/38  
 Letecká geofyzika a pestrý život jedné Dakoty – Michal J. Stolár, Alexander Golz 7/78  
 Dvě premiéry u MAXů – Milan Cvrkal 8/16  
 Job Air Technic rozšiřuje služby – Tomáš Soušek 8/50  
 VoloConnect pro městskou mobilitu – Jiří Kučírek 8/57  
 Letiště Ostrava má jedinečný potenciál – Tomáš Soušek 9/16  
 Letecký průmysl se zotavuje - Pojistný trh je ale ostražitý – Hana Kulhová, Renomia 9/32  
 Elektrický demonstrátor od Embraeru – Jiří Kučírek 9/71  
 A321 XLR – Jiří Kučírek 9/78

Dopravní letouny na MAK 2021 – Milan Cvrkal	10/18	Cestu na družice dláždily místní tradice (TOPTec) – Petr Korbel	5/62
České Primoco UAV na Islandu - Pokročilé zkoušky kalibračních systémů – Jakub Fojtík	10/50	LOM buduje novou schopnost pro podporu západní vrtulníkové platformy – Petr Korbel, Jan Čadil	6/16
Vylepšený Suchoj Business Jet – Jiří Kučírek	11/32	ELDIS slaví 30 let na radaru – Jaroslav Martínek	6/40
Nové přestavby Boeingů 777 – Milan Cvrkal	11/56	CS Soft a ATRAK nabízejí ucelená řešení pro řízení letového provozu – Jaroslav Martínek	7/19
Nákladní přestavba Airbusů A330 – Milan Cvrkal	12/34	Jihokorejci si vybrali Jihostroj – Petr Korbel	7/60
<b>VOJENSKÉ LETECTVO</b>		Ponuka výcvikového systému L-39NG pro Slovensko – Michal J. Stolár	8/13
Kryštof 13 v Bechyni skončil – Tomáš Soušek	1/18	MGM Compro vyvíjí elektrický pohon pro velká letadla – Petr Korbel	8/28
Španělské Hornety 35 let ve službě – George Karavantos	1/32	Největší zastřešená zkušebna motorů (Rolls-Royce) – Jiří Kučírek	8/87
Strata arménského Su-25 – Michal J. Stolár	1/52	Příběh 5M: od malých letadel k velkým, a potom do kosmu – Petr Korbel	9/42
Saab 105 na odchodu – Tomáš Soušek	2/22	LOM Praha se připravuje na H-1 – Jan Čadil	10/24
Tankování za letu pokročilo – Tomáš Soušek	2/42	VZLÚ nabídne vojákům družice a nákladní drony – Petr Korbel	10/32
Turecké letectvo bez Lightnings II – Tomáš Soušek	2/56	Nový Irbis: ultralight s prvky velkých letadel (Kubček Aircraft) – Petr Korbel	10/54
Lety státní důležitosti – Tomáš Soušek	3/68	AMPS SPREOS - Vzdušný štít proti řízeným střelám pro dopravní letadla – Daniel Potocký	10/64
Bezpilótní systémy proti lodím a ponorkám – Tomáš Soušek	3/76	Nový M-345 od Leonarda - Proč vyhovuje budoucím potřebám výcviku pilotů – Leonardo	11/33
Poslední plavba s Hornety – Tomáš Soušek	4/12	Asociace leteckých a kosmických výrobců slaví 25 let úspěšné činnosti – Petr Korbel	11/42
Na stráž polární noci - Záchytné MiG-y 31 v Arktidě – Michal J. Stolár	4/30	Primoco a Skeldar společně – Tomáš Soušek	12/18
Tornado pro rok 2030 – Tomáš Soušek	4/39	Startech pronikl z vyhořelé stodoly ke Slunci – Petr Korbel	12/30
Sentinel R1 - Vyřazen bez náhrady – Tomáš Soušek	4/40	<b>REPORTÁŽ</b>	
NATO AGS v operačním provozu – Tomáš Soušek	4/67	MAKS 2021 - Letecký a kozmický salón – Miroslav Gyűrösi	9/34
RAF čekají další škrtky – Tomáš Soušek	5/24	<b>KOSMONAUTIKA</b>	
Smrt přichází v noci - 160th SOAR „Night Stalkers“ – Jakub Fojtík	5/34	Tělesa vypuštěná a zaniklá – lek	
Falcon Eye-1 v Recku – George Karavantos	5/48	1/57, 2/71, 3/79, 4/51, 5/79, 6/55, 7/47, 8/67, 9/59, 10/69, 11/37, 12/81	
Obnoveny letové zkoušky Il-112V – Milan Cvrkal	5/51	Vzorok z asteroidu zamíří na Zemi - (OSIRIS-REx) – Tomáš Příbyl	1/24
Modernizace rakouských Black Hawků – Tomáš Soušek	5/53	Astronauti pro mise Artemis – Tomáš Příbyl	1/54
Blíží sa vyradenie C-160D Luftwaffe – Alexander Golz, Michal J. Stolár	5/60	Dva kilogramy mladého měsíce - Sonda Chang'e 5 přivezla na Zemi lunární horninu – Tomáš Příbyl	1/66
Letecká technika lietadlových lodí - Palubní letecké křídla US Navy – Michal J. Stolár, Martin Stolár	5/68	Odstartuje letos modul Nauka? – Tomáš Příbyl	1/76
NATO Tiger Meet 2021 - Jaroslav Špaček	6/12	Sto misí rakety Falcon 9 – Tomáš Příbyl	1/82
Dočasně na 23 let - V červnu 1991 odlétly poslední stroje Střední skupiny vojsk – Aleš Hottmar	6/22	Rok padajících raket - Loni havarovalo při pokusu o start deset nosičů – Tomáš Příbyl	2/20
Modernější agresori z Top Aces – Tomáš Soušek	6/36	Generační obměna čínských raket – Tomáš Příbyl	2/40
Letecká technika lietadlových lodí		Starlink překonal tisícovku – Tomáš Příbyl	2/54
- Posílené perute konvertoplánov US Marine Corps – Michal J. Stolár, Martin Stolár	6/42	Tajemné ruské inspekční družice – Tomáš Příbyl	2/68
Záchrana z plamenu vrtulníkem – Tomáš Soušek	6/56	Rozpočet NASA v roce 2021 – Tomáš Příbyl	2/87
Air Policing na Baltu – Tomáš Soušek	6/62	Zmrtychvstání konstelace OneWeb – Tomáš Příbyl	3/20
Mi-24 v novém hávu - Jaroslav Špaček	7/26	Země versus Mars 3:0 – Tomáš Příbyl	3/36
Thunderbolt II chtěný i odmítáný – Tomáš Soušek	7/40	Čínská orbitální stanice – Tomáš Příbyl	3/48
Nové letouny E-11A BACN – Tomáš Soušek	7/48	Vydá se letos Rusko na Měsíc? (Luna 25) – Tomáš Příbyl	3/64
Letecká technika lietadlových lodí - Európski členovia Severoatlantickej aliancie – Michal J. Stolár, Martin Stolár	7/54	ISS dostane nová křídla – Tomáš Příbyl	3/75
Iniochos 2021 - Řecký Red Flag – George Karavantos	7/63	Fyzik, lékař a krmíč kotulů - Zemřel astronaut William Edgar Thornton 1929-2021 – Tomáš Příbyl	3/78
Konec batajnických MiGů 21 – Alexander Radić, Dragan Jovanović	7/74, 8/60	Čínské kroky na Měsíci – Tomáš Příbyl	4/22
Švýcarsko vybralo F-35A Lightning II – Tomáš Soušek	8/22	Na křídlech ke hvězdám - Před čtyřiceti léty odstartoval první raketoplán – Tomáš Příbyl	4/48
B-21 Raider odhalován pomalu – Tomáš Soušek	8/31	Vědkyně a její životní sen - Millie Hughes-Fulfordová (1945-2021) – Tomáš Příbyl	4/87
Anatolian Eagle 2021 se zajímavou účastí – George Karavantos	8/32	Letenku! Do vesmíru, prosím – Tomáš Příbyl	5/20
ODVL MO slaví 20 let existence – Tomáš Soušek	8/68	Úklidové čtyry vyrážejí na orbitu – Tomáš Příbyl	5/44
Letecká technika lietadlových lodí - Palubná letecká skupina lode Admirál Kuznecov – Michal J. Stolár, Martin Stolár	8/74	Raketa Neutron - Nový hráč na kosmickém hřišti – Tomáš Příbyl	5/52
HSVTOL nahlíží do budoucnosti – Jakub Fojtík	9/14	Kosmický obr v cílové rovině - Prvnímú letu rakety SLS už nic nestojí v cestě – Tomáš Příbyl	5/76
Centrum leteckého výcviku posiluje - Jan Čadil	9/20	S vrtulníkem nad Marsem - Mise Ingenuity přepisuje historii létání – Tomáš Příbyl	6/20
F-35 na nebi stále častější – Tomáš Soušek	9/46	Čína míří ke hvězdám – Tomáš Příbyl	6/39
Quo vadis, Afganistan – Michal J. Stolár	9/54	Nesl jsem oheň - Americký astronaut Michael Collins (1930-2021) – Tomáš Příbyl	6/52
Letecká technika lietadlových lodí - Vzrastajúce ambície ázijských krajín – Michal J. Stolár	9/72	Starship míří na oběžnou dráhu - Jsme na prahu nové éry kosmonautiky? – Tomáš Příbyl	6/70
Ample Strike zřejmě naposledy – Tomáš Soušek	10/14	První suborbitální turisté - Blue Origin i Virgin Galactic vítají úvodní pasažéry – Tomáš Příbyl	7/16
Nighthawk se vrací – Tomáš Soušek	10/28	Lety nad vzdálenými světy – Tomáš Příbyl	7/44
Tygrí oslavili šedesát - Jaroslav Špaček	10/52	Nebe plné Draků (Crew Dragon) – Tomáš Příbyl	7/66
Na druhý konec světa - Operácie Heifara a Wakea – Michal J. Stolár	10/74	Nečekaný lunární modul - Obr z dílny SpaceX poletí na Měsíc – Tomáš Příbyl	8/40
SPYDER míří do české armády – Tomáš Soušek	11/14	Svetelné navigačné zariadenia v Kennedyho vesmírnom centre – Marek Podmanický	8/54
Úspěšná evakuace z Kábulu – Tomáš Soušek	11/28	Kde nechal tesař díru na ISS? - Ze stanice uniká vzduch, příčinu se nedaří objasnit – Tomáš Příbyl	8/66
Poslední F-15C Eagle v Evropě – George Karavantos	11/38	Trio nových výprav k Venuši (DAVINCI+, VERITAS, EnVision) – Tomáš Příbyl	8/78
Pohraniční služba Ukrajiny modernizuje letecký park – Michal J. Stolár, Alexander Golz	11/46	Kterak Čína dobyla Mars (Tianwen 1, Zhurong) – Tomáš Příbyl	9/24
Taktické simulační centrum rozšířeno o letouny F-16 – Tomáš Soušek	11/60	SpaceX představuje obří raketu (Starship SN20) – Tomáš Příbyl	9/58
SAR Meet 2021 s českou účastí – Petr Šafařík	11/70	Evropský projekt výzkumu kosmického záření pokračuje – Miroslav Dočkal	9/68
Švédské letectvo na vzestupu – Tomáš Soušek	12/12	Hubble přežil klinickou smrt – Tomáš Příbyl	9/80
Cvičení Blue Flag 2021 – Martin Stolár, Michal J. Stolár	12/26	Kosmický soubor miliardářů - V červenci se vydalo na práh vesmíru deset lidí (SpaceShipTwo, New Shepard) – Tomáš Příbyl	10/22
Letectvo US Navy čelí novým hrozbám – Tomáš Soušek	12/50	Velká jízda začíná - Sonda Lucy postupně navštíví osm těles Sluneční soustavy – Tomáš Příbyl	10/44
Super Tucano v Afghánistánu – Michal J. Stolár, Martin Stolár	12/62	Starlink dokončuje první vrstvu – Tomáš Příbyl	10/54
Kamerunské vzdušné síly - Boj s terorismem ze vzduchu – Erwan de Cherisey	12/72	První z rodu Saljutů - Před padesáti léty se začala psát saga sovětských stanic – Tomáš Příbyl	10/66, 11/66
<b>PRŮMYSL</b>			
Evropské družice v dispenseru z Brna (SAB Aerospace) – Petr Korbel	1/40		
Ve Vsetíně kalí díly letadel (Galvmet) – Petr Korbel	2/28		
Gyroskopy z Olomouce zamířily na oběžnou dráhu (Sterch - International) – Petr Korbel	3/26		
Český letecký průmysl v době koronaviru – Anna Uljačenková	4/17		
Woodcomp Propellers vyvinul vrtuli pro diesel – Petr Korbel	4/54		
Nabídka L-39NG pro Slovensko – Ján Begala, Jan Čadil	5/18		
Turbolet s displeji (Česká letecká Servisní) – Jan Čadil	5/42		

Obří mají zpoždění - Rakety Vulcan i New Glenn poletí nejdříve v příštím roce

- Tomáš Příbyl

Divoká jízda modulu Nauka - Tomáš Příbyl

Kterak se Columbia vrátila do vesmíru - Tomáš Příbyl

V zaměřovači je asteroid

- Startuje sonda, která má za cíl testovat planetární ochranu (DART) - Tomáš Příbyl

Turisté, filmaři a občas profesionálové - Novinky v oblasti pilotovaných letů

- Tomáš Příbyl

Webbův astronomický zázrak startuje - Tomáš Příbyl

ESA podporuje mikronosiče - Tomáš Příbyl

Ve znamení trojek - Zemřel Vladimír Alexandrovič Šatalov (1927-2021)

Tomáš Příbyl

Další a další megakonstelace - Tomáš Příbyl

## HISTORIE

Cez Aljašku a Sibir na východní front - Prelety lietadiel z USA do Sovietskeho zväzu

- Michal J. Stolár, Martin Stolár

Skutočne mŕtvi sú tí, na ktorých sme zabudli

- 100 rokov od narodenia Pierra H. Clostermanna - Michal J. Stolár

Pomoc, ktorá nebola bevyznamná - Lend-Lease a dodávky lietadiel

do Sovietskeho zväzu 1941-1945 - Michal J. Stolár, Martin Stolár

Northern Isles a Spitfiry HF Mk.VII - Jiří Šebek

Pomoc, ktorá nebola bevyznamná - Dodávky lietadiel z Veľkej Británie

do Sovietskeho zväzu 1941-1945 - Michal J. Stolár, Martin Stolár

Katastrofa na Zlatých pieskoch - Martin Stolár, Michal J. Stolár

Airacobra v morí pred Mundou - Martin Stolár, Michal J. Stolár

Stíhací Spitfiry v Japonsku - Michal J. Stolár

## ČESKOSLOVENSKÁ LETADLA

Aero A-23 - Michal Ovcáčík

Sokol M-1A - Petr Kolmann

Aero A-24 - Jaroslav Matoulek

Jakovlev Jak-17 v Československu - Jaroslav Matoulek

Avia Av-51 - Michal Ovcáčík

Aero L-29 Delfin a zbarvení LERAN - Jaroslav Matoulek

Z-25 Šohaj / LG-125 Šohaj 2 - Petr Kolmann

Let XZ-37T - Petr Kolmann

MiG-21F-13 - Jaroslav Matoulek

Z-226A Akrobat - Petr Kolmann

Letov LA-54 - Michal Ovcáčík

PZL M-18A Dromader - Petr Kolmann

## LETADLA 39-45

Heinkel He 162A Spatz - Jan Máče

Avro York C Mk.I - Jan Máče

PZL P.23A a B Karás - Jan Máče

Marcel Bloch MB.200BN.4 - Jan Máče

Curtiss SB2C Helldiver - Jan Máče

Avia B.534 - Jan Máče

Polikarpov R-5 - Jan Máče

Bristol Beaufighter Mk.I - Jan Máče

Macchi C.202 Folgore - Jan Máče

Marcel Bloch MB.152C.1 - Jan Máče

Grumman J2F Duck - Jan Máče

Mitsubishi A6M2 Reisen - Jan Máče

6/74

8/37

Saab 35 Draken - Martin Pospíšil

Salmson 2 - Zdeněk Pátek

PZL Kania - Jakub Fojtík

Republic F-84F Thunderstreak & RF-84F Thunderflash - Martin Pospíšil

Praga XE-II - Jakub Fojtík

Farman F-60 a Avia/Letov F-60 (F-62) Goliáš v Československu - Michal Ovcáčík

Jakovlev Jak-41 - Jakub Fojtík

4/46

5/30

6/60

7/30

8/58

9/66

10/36

11/64

12/48

1/68

2/72

3/66

4/52

5/46

6/48

7/52

8/72

9/52

10/70

11/52

12/38

## MONOGRAFIE

1/82, 2/80

3/80

4/82, 5/82

6/82, 7/80

8/80

9/82, 10/80

11/82, 12/82

