



Vzájemný vztah počasí, registrované kriminality a jiných forem protiprávního jednání¹

doc. Mgr. Oldřich KRULÍK, Ph.D.; plk. Martin BOHMAN, Ph.D.; Mgr. Marie MAŠKOVÁ; Mgr. Petr KLÍMA, MPA

Anotace: Možná souvislost mezi počasím a kriminálními aktivitami je v moderním smyslu slova studována již bezmála 200 let. Spekulace jsou ve stále větší míře nahrazovány řečí čísel, nakolik určité prostory pro nejistotu zde stále existují. Počasí je vnímáno jako jeden z aspektů fyzického prostředí, který může vykazovat zásadní vliv na lidské chování. Zároveň se jedná o aspekt vděčný z hlediska popularizace vědy, respektive zajímavý pro nejširší veřejnost. Vedle zahraničních či nadnárodních výstupů je zde i indikativní zmínka o situaci v České republice.

Klíčová slova: Klima, klimatické poměry, registrovaná kriminalita, vzájemná vazba a vztah.

Abstract: The possible connection between the weather and criminal activities has been studied in the modern sense of the word for almost 200 years. Speculation is increasingly being replaced by the language of numbers, as certain spaces for uncertainty still exist. Weather is seen as one aspect of the physical environment that can have a major influence on human behavior. At the same time, this is an aspect that is grateful from the point of view of popularizing science, or interesting for the wider public. In addition to foreign or transnational outputs, there is also an indicative mention of the situation in the Czech Republic.

Key words: Climate, climatic conditions, registered crime, mutual connection and relationship.

¹ Text navazuje na někdejší respektive paralelní výstup autorského týmu: MAŠKOVÁ Marie; Martin BOHMAN; Oldřich KRULÍK a Petr Klíma. VZÁJEMNÝ Vztah počasí, registrované kriminality a jiných forem protiprávního jednání. Právo a bezpečnost, 2023, č. 2. <https://www.pravoabezpecnost.cz>

Základní zjištění, manažerské shrnutí

- V rámci textu jsou prezentovány (zejména sekundární) zdroje a metastudie, zabývající se možným vlivem teplot, respektive počasí celkově, na intenzitu registrované kriminality.
- Může se jednat o vlivy nepřímé či přímé.
- Zaznívají zde i indikativní doporučení pro bezpečnostní komunitu ve sledované oblasti.

Základní doporučení, s důrazem na nejvíce relevantní aktéry a stakeholdery.

- Ve vztahu k České republice (podobně tak v Dánsku, Chorvatsku a na Slovensku) je statistika registrované kriminality relativně velmi detailní, a lze z ní vypreparovat určité dílčí výstupy, které mohou podpořit nebo vyvrátit konkrétní předpoklady.
- Druhou věcí je však expertní či dokonce politická reakce na dané téma, která je nyní nesnadno představitelná (opatření pro redukci společenských aktivit v době velmi vysokých teplot, podobně jako tomu bylo v době koronavirové situace se aktuálně jeví spíše nemyslitelná).

Analýza silných a slabých míst, příležitostí a hrozeb.

Silná místa	<ul style="list-style-type: none"> • Statistická opora v rámci České republiky je v mezinárodním srovnání nadstandardní.
Slabá místa	<ul style="list-style-type: none"> • Případná opatření, nebo i společenská připravenost na určitá související omezení, nejsou příliš představitelná.
Příležitosti	<ul style="list-style-type: none"> • Téma je sledováno se značným předstihem, v řadě zemí světa není tato agenda příliš sledována, rozhodně ne na „oficiální“, úrovni.
Hrozby	<ul style="list-style-type: none"> • Klimatická situace se může prudce změnit, vyhrotit – a s tím související vlna sekundárních dopadů, incidentů, vyhrocených reakcí na jistá omezující opatření.

Analýza politických, hospodářských, sociálních, technologických, právních a environmentálních faktorů (dopadů) konkrétního vývoje.

Možné politické dopady	Téma je politicky citlivé, nevděčné. Řešení výzev v předstihu je znakem státníků – hektická reakce na nepředvídaný (či přímo zanedbávaný) vývoj je znakem opaku.
Možné hospodářské dopady	V některých studiích jsou naznačeny jisté možnosti, kdy vyšší míra kriminality (která může být způsobena právě změnou klimatu, zejména zvýšením teplot), může vést k útlumu cestovního ruchu, jiných hospodářských aktivit atd.
Možné sociální dopady	Viz výše, změnou klimatu způsobená zvýšená kriminalita může být jak příčinou, tak důsledkem celé řady nežádoucích společenských procesů.
Možné technologické dopady	Některá opatření mohou být spíše snahou o řešení symptomů, například dotace na klimatizaci; jiná naopak snahou o redukci emisí, vedoucích ke klimatickým dopadům (kde by bylo třeba, aby se jednalo o globálně koordinovaný proces).
Možné dopady na právní rámec	Téma není ve větší míře právně uchopeno – s výjimkou, například, možností zákazů zavlažování ve dnech extrémních teplot.
Možné dopady na životní prostředí	Jedná se o stěžejní aspekt tématu, s důrazem na možné širší okolnosti. Jedná se jak o příčinu, tak kontext i dopad problematiky.

PODROBNĚJŠÍ ANALÝZA SITUACE NEBO TÉMATU JE OBSAHEM DALŠÍHO TEXTU.



Část A: Ucelené zahraniční sekundární studie na téma vzájemného vztahu počasí, registrované kriminality a jiných forem protiprávního jednání

Pohled do vzdálenější historie

Na možnou souvislost mezi počasím a kriminálními aktivitami upozornil už v XIX. století belgický statistik a sociolog Adolphe Lambert Jacques QUÉTELET, autor teorie „teploty a agrese“.² Dle jeho zjištění se v etapách vysokých teplot v lidech hromadí frustrace. Násilná trestná činnost podle jeho pozorování narůstala zejména za horkých letních měsíců, zatímco trestné činy proti majetku dosahovaly maxima nejčastěji v zimě. Úměra přitom nebyla tímto badatelem vnímána jako neomezená – pokud byly teploty skutečně extrémní, kriminalita prudce klesla.³

S podobnými (anebo naopak odlišnými) výsledky se je možné setkat i ve výzkumech z jiných zemí či prostředí. Jedná se nicméně o perspektivní téma pro další bezpečnostní výzkum. Počasí je vnímáno jako jeden z aspektů fyzického prostředí, který může vykazovat zásadní vliv na lidské chování.⁴ Zároveň se jedná o aspekt vděčný z hlediska popularizace vědy, respektive zajímavý pro nejširší veřejnost.⁵

Studie č. 1: Počasí a kriminalita

Studie z roku 1990 z dílny Ellen G. COHN (působící na katedře kriminologie a trestního soudnictví Floridské univerzity, stejně jako na Cambridgeské univerzitě, a disponující tedy zkušenostmi jak ze Spojených států amerických, tak ze Spojeného království), zkoumá vliv počasí (například vysokých teplot, větru, deště, atmosférické vlhkosti, chladu, tlaku vzduchu, slunečního světla) na různé typy kriminálního chování (kolektivní násilí, napadení, vraždy, znásilnění, loupeže, domácí násilí, jiné než násilné trestné činy). Tímto způsobem propojuje kriminalitu s počasím, zatímco řada jiných odborníků při zkoumání příčin kriminality směřuje svou pozornost na tradiční sociodemografické faktory (pohlaví, věk, rasa, geografická poloha, socio-ekonomický status). Cílem studie tak byla snaha detailně prozkoumat již uskutečněné výzkumy dané problematiky.⁶

Autorka konstatuje, že vysoké teploty nekorelují s loupežemi, krádežemi na osobách či krádežemi motorových vozidel. Naopak vloupání, napadení, kolektivní násilí, domácí násilí a znásilnění s rostoucí teplotou, alespoň do úrovně 29,4°C, roste. Tento poznatek se opírá o skutečnost, že ve Spojených státech amerických docházelo v letech 1967 až 1971 k vážným občanským nepokojům, jejichž četnost a závažnost se zvyšovala až do uvedené teploty, ale poté začala prudce klesat.

To, že násilné trestné činy přibývají lineárně se zvyšující se teplotou, lze vysvětlit sociálním chováním – zvýšené pití alkoholu při vysokých teplotách, dovolené v letních měsících, při kterých dochází k intenzivnější sociální interakci. Horko způsobuje zvýšení frustrace a snížení mezilidské tolerance.

² QUÉTELET, Adolphe, Lambert, Jacques. *The Propensity to Crime*, 1831.

QUÉTELET, Adolphe, Lambert, Jacques. *Of the Development of the Propensity to Crime*. Cambridge University Press, 2014. <https://www.cambridge.org/core/books/abs/treatise-on-man-and-the-development-of-his-faculties/of-the-development-of-the-propensity-to-crime/AFF6C935BFCACC60EE3D87AF6DC13182>

³ OTTO, Frank. *Violent Crime Increases During Warmer Weather, No Matter the Season, Study Finds*. Phys.org, 25. IX. 2017. <https://phys.org/news/2017-09-violent-crime-warmer-weather-season.html>

⁴ Selektivní syntézou některých níže uvedených jednotlivých studií je svého druhu metarecenze: MURATAYA, Rodrigo and Daniel R. GUTIÉRREZ. *Effects of Weather on Crime*. *International Journal of Humanities and Social Science*, 2013, No. 10. http://www.ijhssnet.com/journals/Vol_3_No_10_Special_Issue_May_2013/7.pdf

⁵ S horkem roste kriminalita, tvrdí studie. Ve vedru přibývá násilí, sexuálních zločinů i krádeží. Aktuálně, 13. VIII. 2018. <https://zpravy.aktualne.cz/zahranici/s-horkem-roste-kriminalita-tvrdi-studie-ve-vedru-pribyva-nas/r~9730eef29c5711e8acf3ac1f6b220ee8/>

⁶ COHN, Ellen, G. *Weather and Crime*. *The British Journal of Criminology*, 1990, No. 1, pp. 51-64. https://ibis.geog.ubc.ca/courses/geob370/students/class07/crime_weather/misc/weather_and_crime.pdf



Agresivita se zvyšuje s rostoucí teplotou. Zatímco neagresivní a majetkové trestné činy nejsou ovlivněny emocemi, což představuje možný důvod, proč právě vysoké teploty nevykazují vliv na míru jejich páchání. K loupežím dochází spíše za účelem obživy, dalo by se říci z ekonomického důvodu, než z důvodů agresivity.

Počet hodin denního světla též ovlivňuje kriminalitu.⁷ V rámci studie bylo vedle toho zjištěno, že srážky (déšť) významně neovlivňují vraždy ani znásilnění, ani domácí násilí.⁸

Změny v okolním prostředí působí na změnu chování a činností osob. V závislosti na příjemném počasí lidé tráví více času venku, na základě čehož dochází ke zvýšené interakci a následně nárůstu počtu obětí: zatímco při nepříznivém počasí dochází k menší interakci, tudíž se také snižuje počet obětí, avšak i množství případných svědků, kteří by mohli oddělit zločince od obětí (které se tak stávají zranitelnějšími).

K tématu vlivu nízkých teplot na kriminalitu bylo provedeno spíše menší množství průzkumů, které nicméně zjistily výrazně zvýšenou, různorodou agresi (přínejmenším co se týče urážek) při nepříjemně nízkých teplotách (pod 7,2°C). Při vysokých teplotách subjektům trvalo delší dobu, než zareagovaly, ale agrese se postupně zvyšovala, až eskalovala.⁹

Starší studie přinesly nicméně někdy protichůdné výsledky a vykazovaly metodologické problémy. Autorka je toho názoru, že nelze vždy mechanicky určit vztah mezi nízkými teplotami, slunečním světlem nebo větrem a kriminalitou. Je nutné některé klimatické proměnné probádat hlouběji – jediné tak dojde ke zvýšení schopností v oblasti objasnění, předvídání a kontroly kriminality.

Studie č. 2: Zločinnost a sociální interakce

Další v pořadí je studie z roku 1996, na které se podíleli ekonomové ze Spojených států amerických, Edward L. GLAESER (působící na Harvardově univerzitě), Bruce SACERDOTE (působící na Dartmouth College) a José A. SCHEINKMAN (působící na Kolumbijské univerzitě). Autoři představují model, kde sociální interakce vytvářejí dostatek kovariancí (statistická míra lineární závislosti dvou veličin) mezi jednotlivci, což napomáhá vysvětlení vysokých rozdílů v míře kriminality mezi určitými městy. Model zmiňuje **index sociálních interakcí**, který naznačuje, že množství sociálních interakcí, tedy procesů, při nichž dochází k působení jedince či skupiny osob na jedince nebo skupinu osob, je nejvyšší u drobných trestných činů, (jako jsou krádeže na osobách nebo krádeže motorových vozidel), střední u závažnějších trestných činů (loupeže, vloupání, napadení) a téměř zanedbatelný u vražd a znásilnění.

Vyšší sociální interakce byla zjištěna u mladších zločinců a ve městech s větším počtem domácností vedených ženami. Sociální interakci mezi potenciálními zločinci může zpomalit vliv rodiny, školní docházka či jakýkoliv jiný prostředek, který působí proti kriminálním vlivům.¹⁰

⁷ Ve městech Chicago, Detroit a St. Louis rostl počet volání na policejní tísňové linky se zvyšující se dobou slunečního světla. HELLER, Nelson, B., and Robert E. MARKLAND. A Climatological Model for Forecasting the Demand for Police Service, *Journal of Research in Crime and Delinquency*, 1970, No. 7, p. 167.

<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/002242787000700204>

⁸ DEFONZO, James. Climate and Crime: Tests of an FBI Assumption. *Environment and Behavior*, 1984, 16, p. 185-210.

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0013916584162003>

⁹ BOYANOWSKY, Ehor, O.; Jocelyn CALVERT; James YOUNG and Linda BRIDEAU. Toward a Thermoregulatory Model of Violence. *Journal of Environmental Systems*, 1981-1982, No. 11, p. 81-87.

http://triggered.stanford.clockss.org/ServeContent?url=http://baywood.stanford.clockss.org%2fbwes%2fbawood_bwes_11_1%2fyg2qpnp35k30m145.pdf

¹⁰ GLAESER, Edward L.; Bruce SACERDOTE and José A. SCHEINKMAN. Crime and Social Interactions. *The Quarterly Journal of Economics*, 1996, No. 2, pp. 507-548. <https://www.nber.org/papers/w5026>



Studie č. 3: Vztah mezi kriminalitou v univerzitních areálech a charakteristikami studentů

Autory studie z roku 1995 jsou Bruce P. SZELEST a bývalý kriminalista a současný významný kriminolog Alan J. LIZOTTE (oba z Univerzity v Albany, zaměřené na trestní soudnictví) a Fredericks J. VOLKWEIN (z Centra pro studium vyššího vzdělávání na Pensylvánské státní univerzitě).¹¹

V rámci studie byla použita data z roku 1990, na základě kterých autoři zkoumali vztahy mezi třemi škálami kriminality v univerzitních areálech ve Spojených státech amerických a 23 prediktory vyvinutými konkrétně pro danou studii. Od roku 1985 ve sledovaných areálech klesá násilná a majetková kriminalita. Studenti jsou bezpečnější v kampusech, než ve městech a jiných komunitách, jichž jsou součástí.

Dále bylo zjištěno, že charakteristiky sousedících komunit (míra chudoby, komunitní kriminalita) nejsou významně spojeny s kriminalitou v rámci samotného areálu. Naopak organizační opatření nastavená v areálu vykazují větší vliv na míru zde registrované kriminality, než charakteristiky samotných studentů.

Studie č. 4: Sezónní cykličnost zločinu a její proměnlivost

Ve studii z roku 2012 tým z Fakulty trestního soudnictví na Univerzitě v Albany, David MCDOWALL a Colin LOFTIN (kriminologové), David MCDOWALL (expert na oblast násilí) a Matthew PATE (policista z Pine Bluff, konzultant rady policejních agentur) konstatuje, že sezónní kriminalita a její vzorce jsou předmětem trvalého kriminologického výzkumu více než století.¹² Výsledky těchto studií jsou často protichůdné a ve sledované oblasti neexistuje ucelený konsensus. Proto je doporučováno využívat dlouhé časové řady a velký plošný vzorek, s cílem získat podrobnější odhady sezónnosti.

Závěrem studie je, že všechny hlavní aspekty kriminality vykazují sezónní chování a většina z nich sleduje podobné cykly. Teplotní změny a sezónnost na sebe vzájemně působí a ovlivňují se. Sezónní výkyvy ovlivňují environmentální i sociální složky. Tyto aspekty se mohou dále kombinovat a vytvářet tak odlišné vzorce chování na různých místech.

Studie č. 5: Horko a násilí

Craig ANDERSON, působící na katedře psychologie na Iowaské státní univerzitě v Amesu, se ve studii z roku 2001 zabýval souvislostmi mezi vysokými teplotami a agresivním chováním. Tvrdí, že při vysokých (tropických) teplotách dochází ke zvýšení pocitů nepřátelství a k negativním agresivním myšlenkám, a tím se mohou zvýšit agresivní motivy a chování.¹³

Při vysokých teplotách jsou zaznamenány nárůsty napadení, domácího násilí a znásilnění. Studie vývoje ve Phoenixu a v Arizoně¹⁴ zjistila zvýšení agresivního troubení při vyšších teplotách, ale pouze u řidičů automobilů bez klimatizace. S tím souvisel experiment, který se uskutečnil v rámci policejních sil v Nizozemsku,¹⁵ při kterém byla nasimulovaná loupež při vysokých i příjemnějších nižších teplotách. Policisté, kteří zasahovali ve vysokých teplotách, vnímali podezřelého jako agresivnějšího

¹¹ VOLKWEIN, Fredericks; Bruce P. SZELEST and Alan J. LIZOTTE. The Relationship of Campus Crime to Campus and Student Characteristics. *Research in Higher Education*, 1995, No. 6, pp. 647-670. <https://www.jstor.org/stable/40196164>

¹² MCDOWALL, David; Colin LOFTIN and Matthew PATE. Seasonal Cycles in Crime, and Their Variability. *Journal of Quantitative Criminology*, 2012, No. 3, pp. 389-410. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10940-011-9145-7>

¹³ ANDERSON, Craig, A. Heat and Violence. *Current Directions in Psychological Science*, 2001, No. 1, pp. 33-38. <https://www2.psych.ubc.ca/~schaller/308Readings/Anderson2001.pdf>

¹⁴ KENRICK, Douglas, T. and Steven W. MACFARLANE. Ambient Temperature and Horn Honking. *Environment and Behaviour*, 1984, No. 18, pp. 179-191. <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0013916586182002>

¹⁵ VRIJ, Aldert; Jaap VAN DER STEEN and Leendert KOPPELAAR. Aggression of the Police Officers. Aggression of Police Officers as a Function of Temperature: An Experiment with the Fire Arms Training System. *Journal of Community and Applied Social Psychology*, 1994, No. 5, pp. 365-370. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/casp.2450040505>



a více ohrožujícího. Narůstala tak pravděpodobnost, že použijí střelnou zbraň a podezřelého zraní nebo usmrtí.

Globální klimatická změna může zvýšit míru násilných trestných činů. Jako nástroj snížení agrese je označena lepší klimatizace v institucích, jakými mohou být školy, věznice či pracoviště.

Statistická data ukazují vyšší míru násilné kriminality na Jihu Spojených států amerických. V průběhu letních měsíců je zde spácháno o zhruba 2,5 % více vražd a přepadení ve srovnání s ostatními ročními obdobími.

Studie č. 6: Environmentální faktory a výkyvy v denní míře kriminality

Studie z roku 2017 od kolektivu autorů působících na Rutgers University (Vyšší odborná škola v New Jersey, Spojené státy americké) se zabývala dopadem kvality, respektive znečištění ovzduší na denní míru kriminality ve městech Philadelphia, Chicago, Houston a Seattle. Podle zjištění autorů, pokud byl naměřen zvýšený výskyt jemných částic (PM_{2.5}) docházelo k nárůstu přepadení, krádeží a případů poškozování cizí věci. Pokles kriminality nastal při vyšším výskytu hrubých částic znečišťujících ovzduší (PM₁₀) a ozonu (O₃). V Houstonu a Philadelphii byla kriminalita rovnoměrně rozložena po celém městě. Naopak pro Seattle byla charakteristická nejvyšší koncentrace kriminality v centru města. K detailnějšímu pochopení vztahů mezi kvalitou venkovního ovzduší a kriminalitou je nicméně potřeba dalších podrobnějších výzkumů.¹⁶

Studie č. 7: Zločiny příležitosti nebo zločiny z vášně? Testování dvou vysvětlení sezónních změn v kriminalitě

Další studie pochází z roku 2004 a jejími autory jsou John R. HIPP (kriminolog na katedře kriminologie, práva a společnosti na Kalifornské univerzitě v Irvine) a tři experti z Univerzity Severní Karolíny v Chapel Hill: Daniel John BAUER, Patrick J. CURRAN (oba experti pro oblast statistiky a psychologie) a Kenneth A. BOLLEN (sociolog a expert na psychometrii).¹⁷

V rámci studie byl použit nelineární model latentní křivky k modelování sezónních výkyvů v míře kriminality. Model mapoval velké množství komunit (celkem 8 460 policejních spádových oblastí!) ve Spojených státech amerických během období let 1990 až 1992 včetně. Zkoumány byly sezónní změny míry kriminality za pomoci testování dvou teoretických konceptů: **teorie „teplota-agrese“** a **teorie rutinních činností**. Ve výsledku bylo zjištěno, že míra vyšší majetkové kriminality pozitivně koreluje s příjemným počasím. Toto tvrzení odpovídá teorii rutinních činností. Trendy, týkající se míry výskytu násilné kriminality jsou pak v souladu s oběma teoriemi. Při určitém zjednodušení lze tvrdit, že socioekonomické

a demografické charakteristiky obyvatel města určují, jak značný objem kriminality v dané oblasti v průběhu roku nastane. Klimatické vzorce pak ovlivňují, kdy k dané trestné činnosti dojde.

¹⁶ MAPOU, Ashley E., M.; Derek SHENDELL; Pamela OHMAN-STRICKLAND; Jaime MADRIGANO; Qingyu MENG; Jennifer WHYTLAW and Joel MILLER. Environmental Factors and Fluctuations in Daily Crime Rates. *Journal of Environmental Health*, 2017, No. 5, pp. 8-22. <https://www.neha.org/sites/default/files/publications/jeh/JEH12.17-Feature-Environmental-Factors-and-Fluctuations-in-Daily-Crime-Rates.pdf>

¹⁷ HIPP, John R.; Daniel J. BAUER; Patrick J. CURRAN and Kenneth A. BOLLEN. Crimes of Opportunity or Crimes of Emotion? Testing Two Explanations of Seasonal Change in Crime. *Social Forces*, 2004, No. 4, pp. 1333-1372. https://www.researchgate.net/publication/241517055_crimes_of_opportunity_or_crimes_of_emotion_testing_two_explanations_of_seasonal_change_in_crime



Studie č. 8: Vztah mezi počasím a násilnou kriminalitou

Vztah mezi počasím a násilnou kriminalitou v období let 1999 až 2004 zkoumal ve studii vydané v roce 2010 rovněž Paul BUTKE (Terra National Real Estate Group, Pepper Pike, Ohio) společně se Scottem C. SHERIDANEM (z Katedry geografie na Univerzitě v Kentu, Ohio, Spojené státy americké). Studie byla zaměřena na město Cleveland v Ohio.¹⁸ Autoři analyzovali roční období, denní dobu, dny v týdnu (víkend versus pracovní den). Lineární regresivní model byl zaměřen na vztah mezi zdánlivou teplotou a počtem násilných trestných činů. Bylo přitom zjištěno, že v průběhu léta dochází k nejvyššímu počtu násilných trestných činů – kdežto v zimě je těchto činů spácháno nejméně. Násilná kriminalita roste lineárně s rostoucí zdánlivou teplotou. Jakmile dochází k oteplování, zvyšují se i počty případů domácího násilí. V době, kdy zdánlivá teplota činí 25°C, je objem násilné kriminality o 50 % vyšší, než v době, kdy panuje teplota -10°C.

Studie č. 9: Vliv teploty na kriminalitu

Simon FIELD (výzkumník, systemizovaný přímo v rámci Ministerstva vnitra pro Anglii a Wales, Výzkumný a plánovací úsek Home Office) ve studii z roku 1992, zaměřenou na situaci v Anglii a Walesu, hledal možné souvislosti mezi teplotou a kriminálním jednáním, přičemž konstatuje, že teplota vykazuje významný vliv především s ohledem na většinu typů majetkové a násilné trestné činnosti.¹⁹

Teplota představuje jeden z hlavních faktorů, na které musí být brán zřetel při vysvětlování meziměsíčních a mezičtvrtletních změn registrované kriminality. Naopak v této studii nebyl zaznamenán žádný vztah mezi kriminalitou a deštěm nebo dobou denního světla. Autor dospěl k závěru, že při vyšších teplotách lidé tráví více času mimo domov, a dochází tak k nárůstu majetkové trestné činnosti (například to platí pro krádeže automobilů a krádeže vloupáním). Týdenní nebo denní míru registrované trestné činnosti krátkodobé změny počasí ovlivňují, avšak z dlouhodobého hlediska není související korelace lineární.

Příklad z praxe: „Vedro překazilo v Belgii plány dvěma mužům podezřelým z přebírání zásilky stovek kilogramů kokainu, kteří byli nuceni zavolat sami na sebe policii. Stalo se tak ve městě Antverpy, když při manipulaci s drogou zůstali uvězněni v přepravním kontejneru a báli se, že se při teplotě okolo 40 stupňů Celsia udusí. Policisté je vysvobodili a zatkli. Po obdržení tísňového volání jim nicméně trvalo dvě hodiny, než zjistili, kde se dvojice v překladišti nachází.“²⁰

¹⁸ BUTKE, Paul and Scott C. SHERIDAN. An Analysis of the Relationship between Weather and Aggressive Crime in Cleveland, Ohio. *Weather, Climate, and Society*, 2020, No. 2 (April),

pp. 127-139. https://journals.ametsoc.org/view/journals/wcas/2/2/2010wcas1043_1.xml

¹⁹ FIELD, Simon. The Effect of Temperature on Crime. *The British Journal of Criminology*, 1992,

No. 3, pp. 340-351. <https://academic.oup.com/bjc/article-abstract/32/3/340/319313?redirectedFrom=PDF%C2%A8>

²⁰ I na pašování drog už je vedro. Muži na sebe radši zavolali policii. *iDNES.cz*, 25. VII. 2019.

https://www.idnes.cz/zpravy/zahranicni/antverpy-belgie-drogy-paseraci-vedro-kokain-kontejner.A190725_172156_zahranicni_kha

Kvůli šílenému vedru pašeráci drog raději sami na sebe zavolali policii. *Novinky.cz*, 25. VII. 2019.

<https://www.novinky.cz/koktejl/511508-kvuli-silenemu-vedru-paseraci-drog-radeji-sami-na-sebe-zavolali-policii.html>

LEE, Ghast. Two Drug Smugglers Got Locked in a Container Full of Cocaine on the Hottest Day of The Year. *Sick Chirpse*, 26. VI. 2019. <https://www.sickchirpse.com/drug-smugglers-trapped-container-cocaine/>



Studie č. 10: Vliv počasí na kriminalitu na Novém Zélandu

Studie, kterou sepsal James HORROCKS a Andrea (KUTINOVÁ) MENCLOVÁ (působící na katedře ekonomiky a financí Univerzity v Canterbury) používá data od roku 2000 do roku 2008 ze 43 policejních obvodů Nového Zélandu.²¹

Analyzována byla majetková a násilná kriminalita. Přitom byly použity zejména proměnné, jakými jsou teplota a srážky. Stejně jako v jiných studiích se zde potvrzuje existence důkazů o tom, že počasí vykazuje vliv na trestnou činnost, a navíc tvrdí, že počasí může sloužit jako přímý prediktor trestné činnosti, respektive nástroj pro potřeby alokace sil a prostředků u policejních sil. Autoři dále konstatují snižování míry majetkových trestných činů při špatném počasí, což vysvětlují menší motivací pachatelů k páčání trestné činnosti, pachatelé doslova tráví více času „pod střechem“. Nepříznivé počasí pro zločince představuje nepohodlí, ztěžuje přepravu kradeného zboží (například elektronická zařízení v dešti). Počasí zároveň ovlivňuje policejní práci (například v dešti policisté neprovedou pěší hlídku).

Zvýšení průměrných týdenních srážek o 1 palec (2,54 cm) vyvolává zhruba 10% snížení objemu násilné kriminality. Naopak nárůst průměrné týdenní teploty o 10°F (tedy zhruba 5,5°C) způsobuje 5% zvýšení počtu násilných trestných činů, ale zároveň 3% pokles majetkové kriminality.²² Severozápadní vítr, o kterém se často spekulovalo, že v rámci Nového Zélandu spolu-vyvolává protiprávní chování, podle autorů nevykazuje zásadní vliv na páčání násilné trestné činnosti v Canterbury, nicméně se nevylučuje nalezení pozitivního vztahu v jiných částech země.

Studie č. 11: Nárůst kriminality během teplejších období

Studie, opírající se o podklady Metropolitní policie v Londýně (období 2010 až 2018) konstatuje, že při teplotách nad 20°C dochází k násilnostem zhruba o 14 % častěji než při teplotách pod 10°C. Obdobné výsledky ukazuje i statistika sexuálního obtěžování. Při teplotě nad 20°C ubývá vloupání. Během teplejších letních dnů je na ulicích i v noci více lidí, kteří mohou lupiče odrazovat.²³

Studie č. 12: Klima, kriminalita a sebevražda: Důkazy z Japonska

Problematikou klimatu a jeho vlivu na kriminální chování se ve studii z roku 2017 zabýval Ryo TAKAHASHI (působící na Univerzitě Waseda v Tokiu). Jeho studie zkoumala vztah mezi změnou klimatu a kriminalitou a sebevražedným jednáním v Japonsku v letech 2009 až 2015 (každoročně se jedná, v průměru, o 30 000 případů). Autor konstatuje, že velké množství klimatických faktorů obecně vykazuje vliv na kriminalitu, ale i sebevražednost. Při zvýšení průměrné teploty dochází k agresivnějšímu chování a též se zvyšuje počet sebevražd, a to jak u mužů, tak žen.²⁴ Klimatická změna tak může tento závažný fenomén učinit ještě viditelnějším.²⁵

²¹ HORROCK, James and Andrea KUTINOVÁ MENCLOVÁ. The Effects of Weather on Crime. New Zealand Association of Economists – Working Paper, 2011.

https://www.nzae.org.nz/wp-content/uploads/2011/08/horrocks_and_menclova_the_effects_of_weather_on_crime.pdf

²² JACOB, Brian; Lars LEFGREN and Enrico MORETTI. The Dynamics of Criminal Behavior: Evidence from Weather Shocks. Journal of Human Resources, 2007, No. 3. <https://ideas.repec.org/a/uwp/jhriss/v42y2007i3p489-527.html>

²³ OTTO, Frank. Violent Crime Increases During Warmer Weather, No Matter the Season,

Study Finds. Phys.org, 25. IX. 2017. <https://phys.org/news/2017-09-violent-crime-warmer-weather-season.html>

²⁴ TAKAHASHI, Ryo. Climate, Crime, and Suicide: Empirical Evidence from Japan. Climate Change Economics, 2017, No. 1, pp. 1-14. <https://www.waseda.jp/inst/wias/assets/uploads/2017/02/f9e3795a569671d790a923c06894319e.pdf>

²⁵ CHEN, Joe; Yun Jeong CHOI; Kohta MORI; Yasuyuki SAWADA and Saki SUGANO. Socio-Economic Studies on Suicide: A Survey. Journal of Economic Surveys, 2012, No. 2, pp. 271-306.

<https://ideas.repec.org/a/bla/jecsur/v26y2012i2p271-306.html>



Pro doplnění autor konstatuje, že vliv klimatu na sebevražedná jednání zkoumalo i pojednání z roku 1998, zaměřené na situaci v Itálii.²⁶ Klimatické faktory, jako atmosférická vlhkost, srážky a intenzita slunečního záření rovněž vykazovaly významný dopad na počet spáchaných sebevražd.

Studie č. 13: Bayesovský test kauzality pro celočíselné modely časových řad s aplikacemi na data o klimatu a kriminalitě

Studie z roku 2017 od autorů Cathy W. S. CHEN (působící na Feng Chia University, Taichung, Čínská republika na Taiwanu) a Sangyeol LEE (působící na Národní univerzitě v Soulu, Korejská republika) je další z pojednání, zabývajících se vztahem mezi klimatem a jeho vlivem na kriminální jednání. Při výzkumu je použit Poissonův model a Bayesova metoda. Výsledek konstatuje, že v letním období dochází k většímu počtu sexuálních deliktů, drogových trestných činů, většímu množství případů domácího násilí. Zmíněné tvrzení opět poukazuje na kauzální vztahy mezi teplotou a kriminalitou.²⁷

Studie č. 14: Časoprostorová analýza městské kriminality v Pekingu

Studie z roku 2016, jejímiž autory jsou Jian FENG, Ying DONG a Leilei SONG (působící na univerzitě v Pekingu) si klade za cíl vytvořit geografický (prostorový) model městské kriminality. Modelovou oblastí bylo město Peking. Autoři došli k závěru, že počty podezřelých a lokalit, kde dochází k různým druhům trestné činnosti, se v meziročním srovnání mění. Celkový počet míst, kde ve větší míře dochází k trestné činnosti, stejně jako míra registrované kriminality v území je relativně stabilní. To, zda bude páchání majetkové trestné činnosti v Pekingu úspěšné, nicméně závisí na určitých podmínkách míst a času.²⁸

Studie č. 15: Vliv počasí na kriminalitu v Jihoafrické republice

Studie týmu z Univerzity v Pretorii (rok 2018) tvrdí, že v aglomeracích Jihoafrické republiky v době vyšších teplot narůstá zejména násilná a sexuálně motivovaná kriminalita, a to až o desítky procent. Během deštových dnů násilností i sexuálních útoků ubývá, zatímco počet majetkových trestných činů, byt' nepatrně, roste.²⁹

Studie č. 16: Souvislost mezi klimatem a kriminalitou v Mexiku

Průzkum z roku 2019, který vznikl ve spolupráci skupiny akademiků ze Spojených států amerických, Spojeného království a Chile, se zaměřuje na situaci v Mexiku (statistikou za období zhruba 16 let). V rámci studie je sledován dopad teploty na zabití, vraždy a sebevraždy v Mexiku. Teplota může dle autorů vyvolat další nárůst násilí nad rámec již tak vysoké základní úrovně, která je v Mexiku realitou. Ve výsledku konstatuje, že při nárůstu teploty o 1°C stoupne kriminalita o zhruba 1,3 %. K řadě registrovaných trestných činů by za nižších teplot vůbec nedošlo.³⁰ Autoři polemizují s „tradičním“

²⁶ PRETI, Antonio. The Influence of Climate on Suicidal Behaviour in Italy. *Psychiatry Research*, 1998, No. 1-2, pp. 9-19. <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165178197001546>

²⁷ CHEN, Cathy W., S. and Sangyeol LEE. Bayesian Causality Test for Integer-Valued Time Series Models with Applications to Climate and Crime Data. *Journal of the Royal Statistical Society (Series C: Applied Statistics)*, 2017, No. 4, pp. 797-814. <https://www.jstor.org/stable/44681990>

²⁸ FENG, Jian; Ying DONG and Leilei SONG. A Spatio-Temporal Analysis of Urban Crime in Beijing: Based on Data for Property Crime. *Urban Studies*, 2016, No. 15, pp. 3223-3245. <https://www.jstor.org/stable/26151279>

²⁹ DUNCAN, Felicity. Fascinating Study on How Weather Affects Crime in South Africa, *BizNews*, 10. VIII. 2018. <https://www.biznews.com/premium/2018/08/10/study-weather-crime-south-africa>

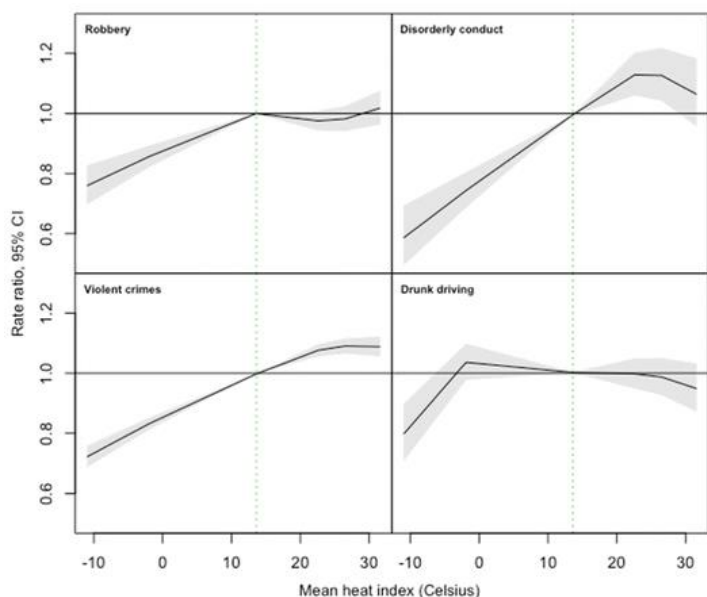
SCHUTTE, Francois, H. and Gregory D. BREETZKE. The Influence of Extreme Weather Conditions on the Magnitude and Spatial Distribution of Crime in Tshwane (2001–2006). *South African Geographical Journal*, 2018, No. 3, p. 364-377. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03736245.2018.1498384?journalCode=rsag20>

³⁰ BAYSANA, Ceren; Marshall BURKE; Felipe GONZÁLEZ; Solomon HSIANG and Edward MIGUEL.



přístupem, který hovoří o tom, že pro kriminalitu a její trendy jsou spíše určující hospodářské a společenské faktory (nezaměstnanost, inflace). K tomu je podle nich třeba připojit i mimoekonomické (psychologické a fyziologické) faktory, včetně aktuální teploty. Tento faktor se tak kriminality týká nepřímo (při určité teplotě roste nebo klesá intenzita určitých aktivit, společenských nebo obchodních transakcí, výběrů z bankomatů, ale i poptávka po drogách atd.), ale zřejmě i přímo. Určitá frustrující teplota tak může doslova generovat „chuť na násilí“. Nestačí tedy řešit ekonomický rámec (vybízení veřejnosti k využívání bezhotovostních plateb) nebo důsledky či adaptaci (dotace na klimatizaci ve veřejných prostorech) – ale bylo by vhodné se pokoušet řešit příčiny. Doslova je tak možné tvrdit, že boj proti klimatické změně (která je v řadě regionů synonymem pro globální oteplování) – například politickým tlakem na snižování emisí – je tak bojem proti mezi-osobní a mezi-skupinové násilné kriminalitě.

Ilustrace 1: Vizuál jedné ze studií, korelujících venkovní teploty a agregovaná data o nápadu zjištěné kriminality (loupež, rušení klidu, násilná kriminalita, jízda motorovým vozidlem pod vlivem alkoholu).³¹



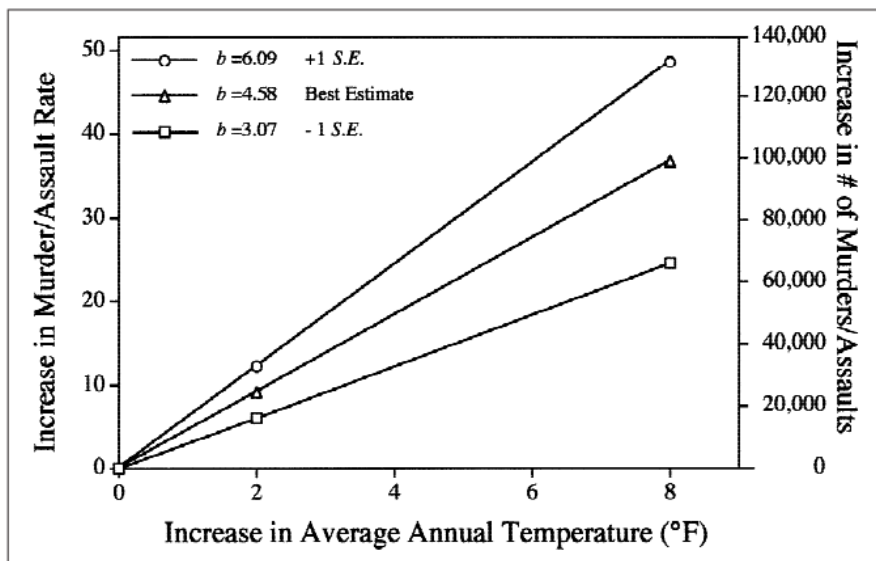
Ilustrace 2: Model, operující s proměnnými, které se týkají nejen teploty, ale i dalších aspektů a jejich dopadů na násilnou kriminalitu. Čím se údaj blíží více nule, tím je jeho dopad nižší. Dopad teploty byl vyhodnocen jako nejvyšší, bezmála stejný je i dopad hustoty zalidnění.³²



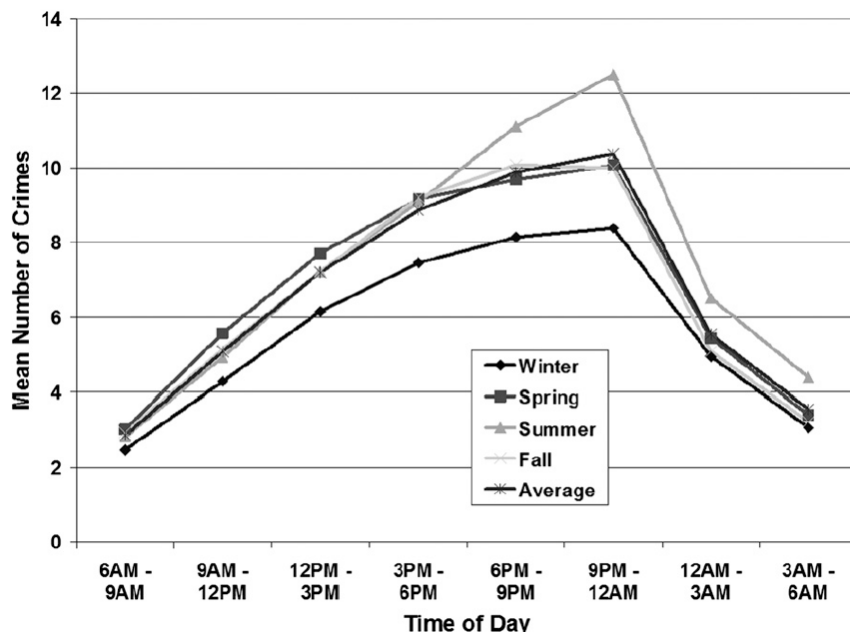
³¹ OTTO, Frank. Violent Crime Increases During Warmer Weather, No Matter the Season, Study Finds. Phys.org, 25. IX. 2017. <https://phys.org/news/2017-09-violent-crime-warmer-weather-season.html>

³² Vlastní zpracování, na základě: ANDERSON, Craig, A. Heat and Violence. Current Directions in Psychological Science, 2001, No. 1 (February), pp. 33-38. <https://www2.psych.ubc.ca/~schaller/308Readings/Anderson2001.pdf>

Ilustrace 3: Odhadovaný vliv globálního oteplování na vraždy a přepadení ve Spojených státech amerických (odhad pro populaci 270 milionů) na základě tří odhadů vztahu mezi teplotou a násilím.³³



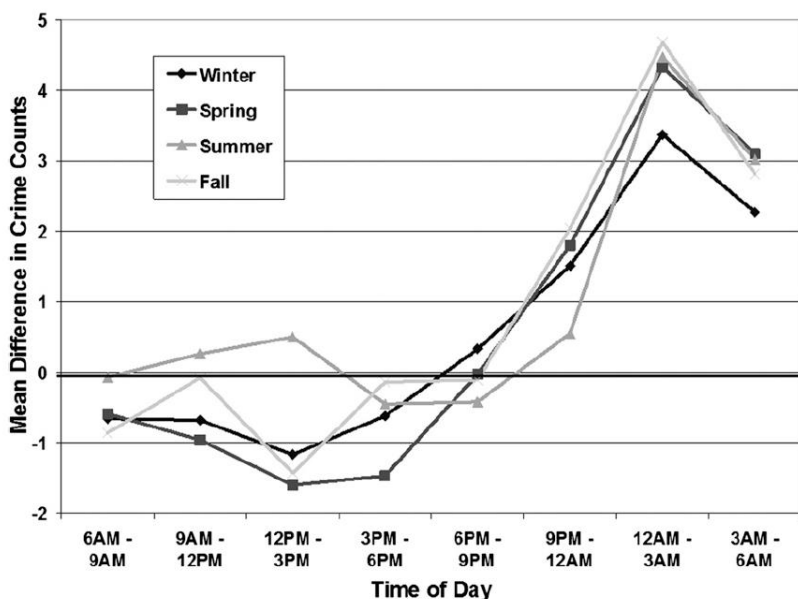
Ilustrace 4: Průměrný počet násilných trestných činů ve tříhodinových intervalech (celý rok, roční období) ve městě Cleveland, Ohio, Spojené státy americké. Například v průběhu léta je viditelná kulminace těchto skutků v periodě 21:00-24:00.³⁴



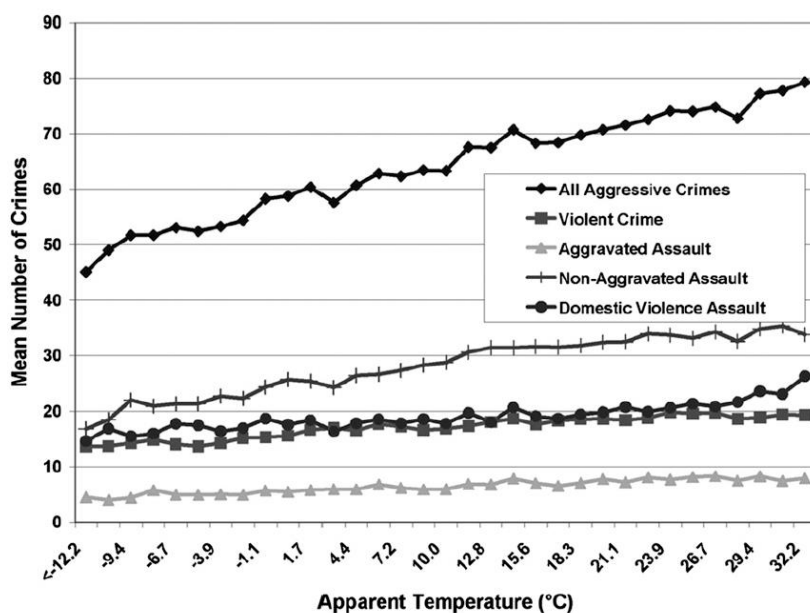
³³ ANDERSON, Craig, A. Heat and Violence. Current Directions in Psychological Science, 2001, No. 1 (February), pp. 33-38. <https://www2.psych.ubc.ca/~schaller/308Readings/Anderson2001.pdf>

³⁴ BUTKE, Paul and Scott C. SHERIDAN. An Analysis of the Relationship between Weather and Aggressive Crime in Cleveland, Ohio. Weather, Climate, and Society, 2020, No. 2 (April), pp. 127-139. https://journals.ametsoc.org/view/journals/wcas/2/2/2010wcas1043_1.xml

Ilustrace 5: Rozdíl průměrné kriminality mezi víkendy a všedními dny (kladné hodnoty znamenají vyšší kriminalitu o víkendech) ve tříhodinových intervalech a podle ročních období u všech násilných trestných činů (opět ve městě Cleveland, Ohio, Spojené státy americké).³⁵



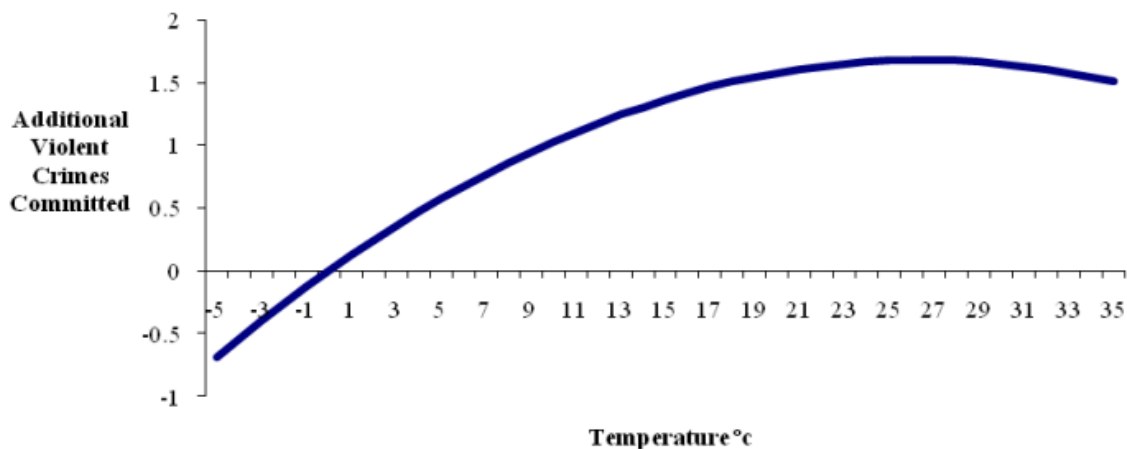
Ilustrace 6: Průměrná denní kriminalita (různé konkrétní skupiny skutkových podstat), poměřovaná s teoretickou teplotou 2,58°C. Teploty nad 34°C jsou významné například u domácího násilí.³⁶



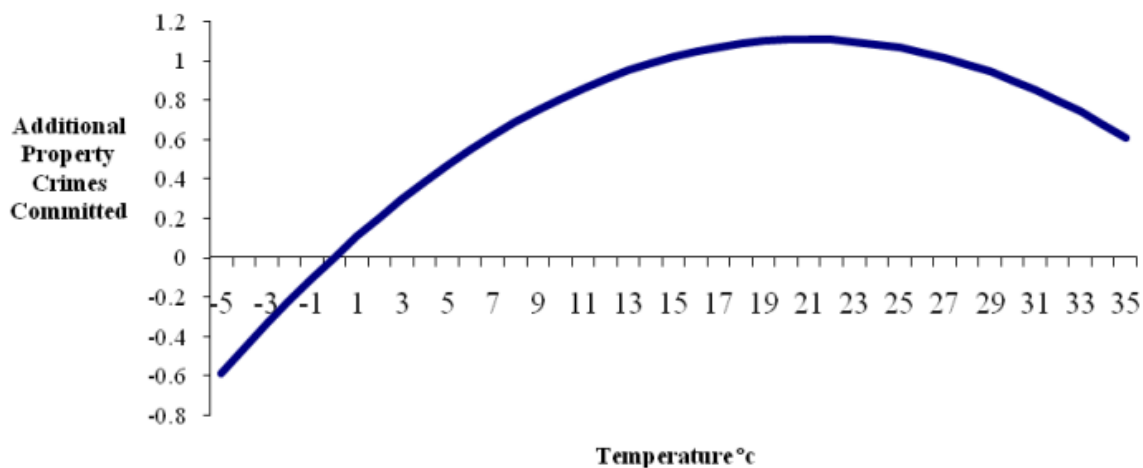
³⁵ BUTKE, Paul and Scott C. SHERIDAN. An Analysis of the Relationship between Weather and Aggressive Crime in Cleveland, Ohio. *Weather, Climate, and Society*, 2020, No. 2 (April), pp. 127-139. https://journals.ametsoc.org/view/journals/wcas/2/2/2010wcas1043_1.xml

³⁶ BUTKE, Paul and Scott C. SHERIDAN. An Analysis of the Relationship between Weather and Aggressive Crime in Cleveland, Ohio. *Weather, Climate, and Society*, 2020, No. 2 (April), pp. 127-139. https://journals.ametsoc.org/view/journals/wcas/2/2/2010wcas1043_1.xml

Ilustrace 7: Vizualizace, znázorňující generalizovaný vliv teploty na násilnou trestnou činnost.³⁷



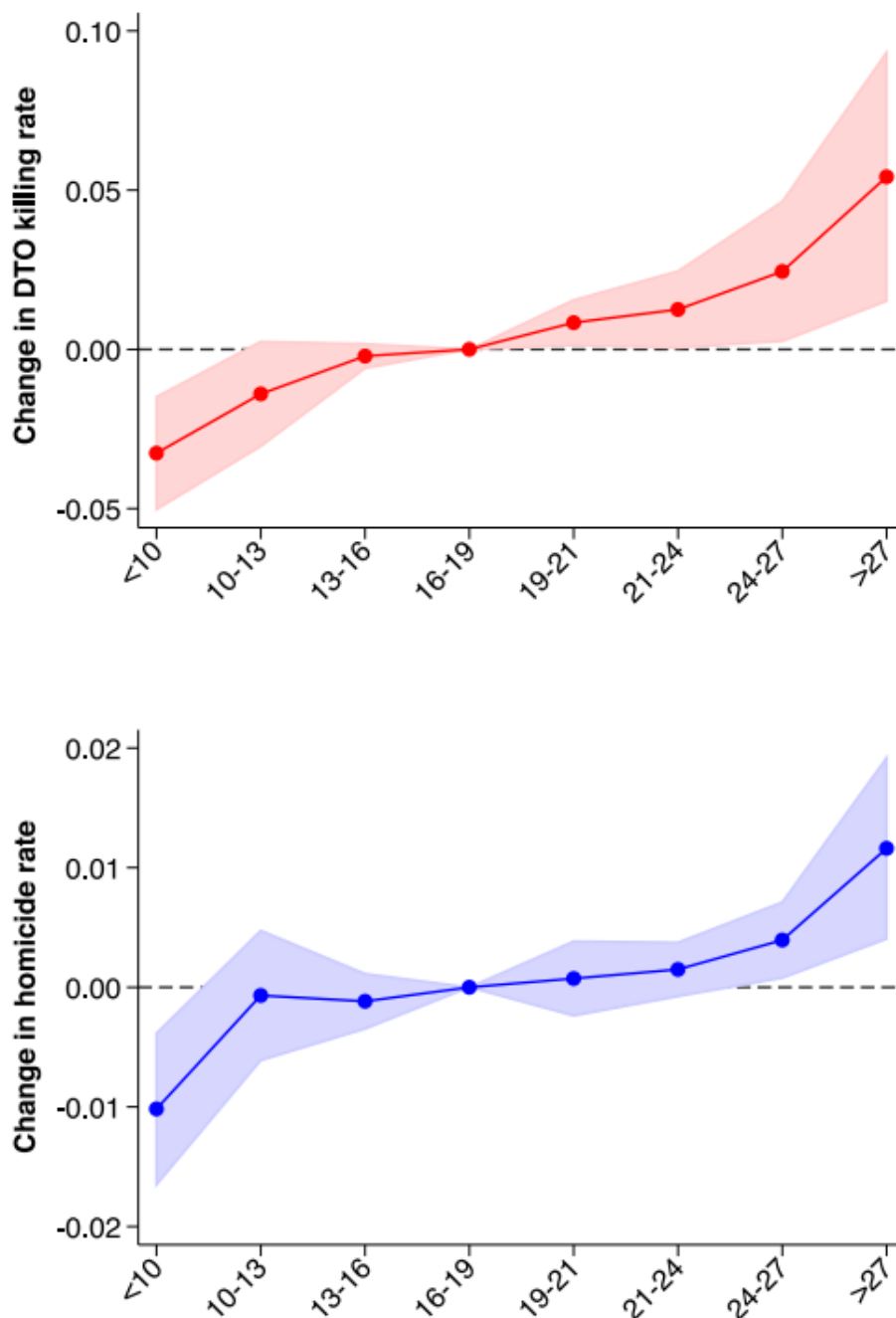
Ilustrace 8: Vizualizace, znázorňující generalizovaný vliv teploty na majetkovou trestnou činnost.³⁸



³⁷ HORROCK, James and Andrea KUTINOVÁ MENCLOVÁ. The Effects of Weather on Crime. New Zealand Association of Economists – Working Paper, 2011.
https://www.nzae.org.nz/wp-content/uploads/2011/08/horrock_and_menclova_the_effects_of_weather_on_crime.pdf

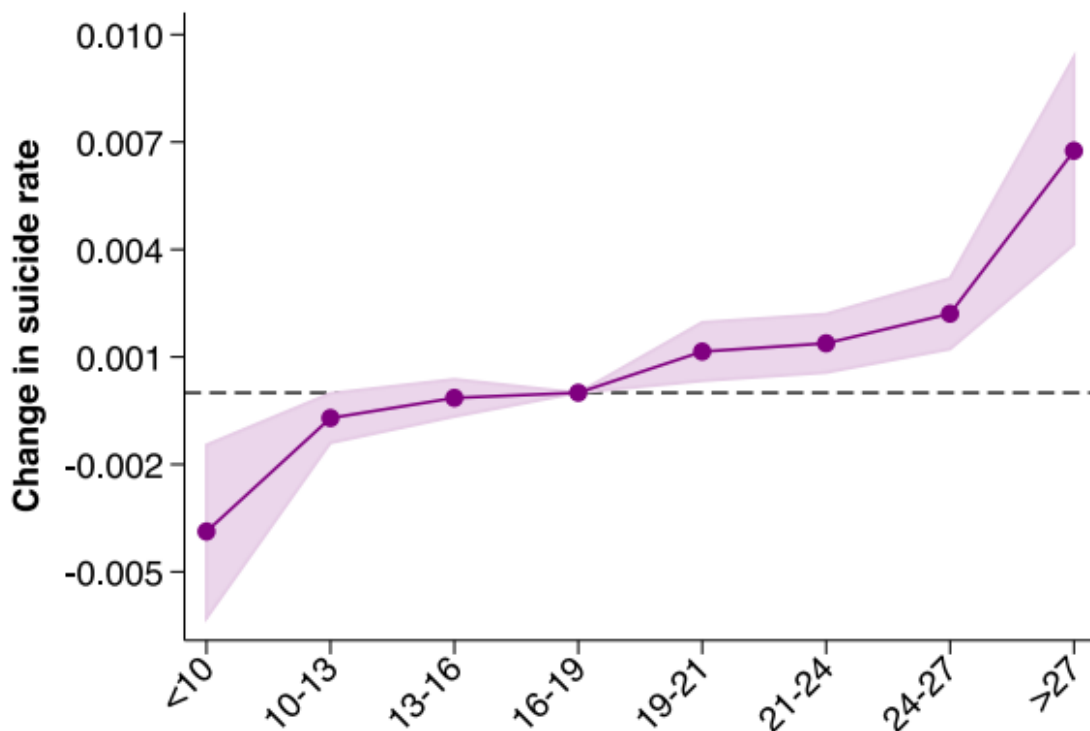
³⁸ HORROCK, James and Andrea KUTINOVÁ MENCLOVÁ. The Effects of Weather on Crime. New Zealand Association of Economists – Working Paper, 2011.
https://www.nzae.org.nz/wp-content/uploads/2011/08/horrock_and_menclova_the_effects_of_weather_on_crime.pdf

Ilustrace 9 a 10: Teplota a násilí v Mexiku. Údaje představují neparametrické odhady vztahu teploty (odstupňované o 3°C) a registrovaných případů zabití (nahore) a úmyslných vražd (dole). Osa x je interpretována jako průměrná teplota v daném měsíci obce; osa y je interpretována jako odchylka od průměru daného měsíce obce ve vztahu k míře uvedeného druhu násilné kriminality.³⁹ Referenční průměr představuje průměrná denní teplota 16 až 19°C.



³⁹ BAYSANA, Ceren; Marshall BURKE; Felipe GONZÁLEZ; Solomon HSIANG and Edward MIGUEL. Non-Economic Factors in Violence: Evidence from Organized Crime, Suicides and Climate in Mexico. *Journal of Economic Behavior and Organization*, 2019, p. 441. <https://fagonza4.github.io/mexico.pdf>

Ilustrace 11: Teplota a sebevraždy v Mexiku. Údaje představují neparametrické odhady vztahu teploty (odstupňované o 3°C) a registrovaných případů sebevražd. Osa x je interpretována jako průměrná teplota v daném měsíci obce; osa y je interpretována jako odchylka od průměru tohoto měsíce obce v počtu sebevražd na 100 000 obyvatel.⁴⁰ Referenční průměr představuje průměrná denní teplota 16 až 19°C.



⁴⁰ BAYSANA, Ceren; Marshall BURKE; Felipe GONZÁLEZ; Solomon HSIANG and Edward MIGUEL. Non-Economic Factors in Violence: Evidence from Organized Crime, Suicides and Climate in Mexico. *Journal of Economic Behavior and Organization*, 2019, p. 449. <https://fagonza4.github.io/mexico.pdf>



Část B: „Případová studie“ Dánko, registrovaná kriminalita v letech 1995 až 2022/2023

Ve vztahu k Dánsku, podobně jako v případě několika málo jiných evropských zemí (Česká republika, Slovensko, Irsko, Chorvatsko) je možné narazit na statistiku registrované kriminality, zveřejňovanou po čtvrtletích (v případě České republiky a Slovenska dokonce po měsících). Jedná se o podklad, ze které ho je možné vygenerovat zjištění, týkající se rozdílů mezi jednotlivými částmi roku?

Čtvrtletí	Registrovaná kriminalita celkem (čtvrtletí)	Registrovaná kriminalita celkem (roky)	Vražda (čtvrtletí)	Vražda (roky)	Pokus o vraždu (čtvrtletí)	Pokus o vraždu (roky)
1995Q1	134 598	533 698	16	69	40	151
1995Q2	132 331		21		32	
1995Q3	136 059		11		42	
1995Q4	130 710		21		37	
1996Q1	124 626	524 259	16	70	25	163
1996Q2	127 277		16		41	
1996Q3	137 918		16		47	
1996Q4	134 438		22		50	
1997Q1	126 609	530 168	19	92	36	183
1997Q2	131 705		11		59	
1997Q3	136 845		26		42	
1997Q4	135 009		36		46	
1998Q1	126 139	498 126	18	55	44	160
1998Q2	120 687		9		35	
1998Q3	130 280		10		42	
1998Q4	121 020		18		39	
1999Q1	117 490	493 951	13	64	29	173
1999Q2	119 908		16		55	
1999Q3	127 878		15		48	
1999Q4	128 675		20		41	
2000Q1	125 946	504 112	18	64	37	158
2000Q2	123 595		18		45	
2000Q3	128 193		13		42	
2000Q4	126 378		15		34	
2001Q1	111 675	472 077	15	54	39	154
2001Q2	116 253		15		41	
2001Q3	122 327		7		42	
2001Q4	121 822		17		32	
2002Q1	118 399	489 676	14	59	30	169
2002Q2	120 448		15		35	
2002Q3	126 645		13		49	
2002Q4	124 184		17		55	
2003Q1	114 874	479 732	13	66	45	163
2003Q2	118 465		16		37	
2003Q3	122 303		19		39	
2003Q4	124 090		18		42	
2004Q1	116 595	469 678	11	47	35	142
2004Q2	115 519		8		31	
2004Q3	119 321		15		38	
2004Q4	118 243		13		38	
2005Q1	101 079	428 330	17	56	36	163
2005Q2	107 932		10		42	
2005Q3	110 569		13		38	
2005Q4	108 750		16		47	
2006Q1	95 944	423 116	11	34	21	130
2006Q2	105 184		11		32	
2006Q3	108 502		3		44	
2006Q4	113 486		9		33	
2007Q1	104 604	440 767	8	46	44	188
2007Q2	110 725		18		41	
2007Q3	110 665		8		54	
2007Q4	114 773		12		49	
2008Q1	108 941	471 285	10	53	59	203
2008Q2	113 315		9		46	
2008Q3	122 974		14		49	
2008Q4	126 055		20		49	

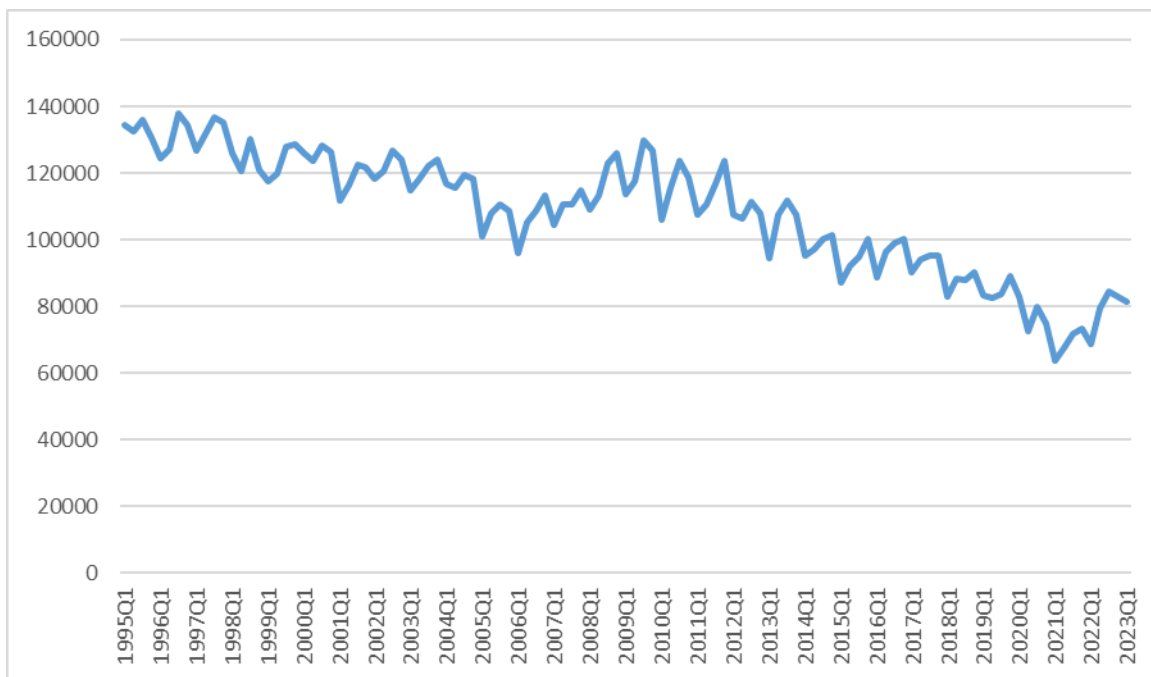


2009Q1	113 631	487 851	19	56	51	205
2009Q2	117 551		14		61	
2009Q3	129 866		14		46	
2009Q4	126 803		9		47	
2010Q1	106 051	464 043	18	47	43	147
2010Q2	115 650		13		30	
2010Q3	123 515		8		39	
2010Q4	118 827		8		35	
2011Q1	107 612	458 666	15	47	37	150
2011Q2	110 583		7		49	
2011Q3	116 926		9		33	
2011Q4	123 545		16		31	
2012Q1	107 658	433 545	6	39	32	137
2012Q2	106 525		8		41	
2012Q3	111 433		16		34	
2012Q4	107 929		9		30	
2013Q1	94 598	421 287	7	42	57	162
2013Q2	107 655		14		37	
2013Q3 ⁴¹	111 623		6		29	
2013Q4	107 411		15		39	
2014Q1	95 420	394 162	11	58	42	145
2014Q2	97 267		20		36	
2014Q3	100 121		11		36	
2014Q4	101 354		16		31	
2015Q1	87 182	374 470	16	45	37	137
2015Q2	92 196		12		24	
2015Q3	94 831		2		34	
2015Q4	100 261		15		42	
2016Q1	88 679	384 087	11	49	41	184
2016Q2	96 244		12		46	
2016Q3	99 018		14		33	
2016Q4	100 146		12		64	
2017Q1	90 251	374 806	17	54	28	208
2017Q2	94 094		14		56	
2017Q3	95 228		7		66	
2017Q4	95 233		16		58	
2018Q1	82 896	349 338	8	50	37	203
2018Q2	88 326		9		66	
2018Q3	88 007		16		58	
2018Q4	90 109		17		42	
2019Q1	83 522	339 365	11	49	51	152
2019Q2	82 688		18		46	
2019Q3	83 882		8		24	
2019Q4	89 273		12		31	
2020Q1	82 842	310 238	12	49	38	152
2020Q2	72 568		13		41	
2020Q3	79 846		16		42	
2020Q4	74 982		8		31	
2021Q1	63 867	276 532	11	36	38	133
2021Q2	67 619		5		31	
2021Q3	71 846		9		34	
2021Q4	73 200		11		30	
2022Q1	68 550	315 486	16	55	35	132
2022Q2	79 496		13		29	
2022Q3	84 446		10		37	
2022Q4	82 994		16		31	
2023Q1	81 601		15		39	

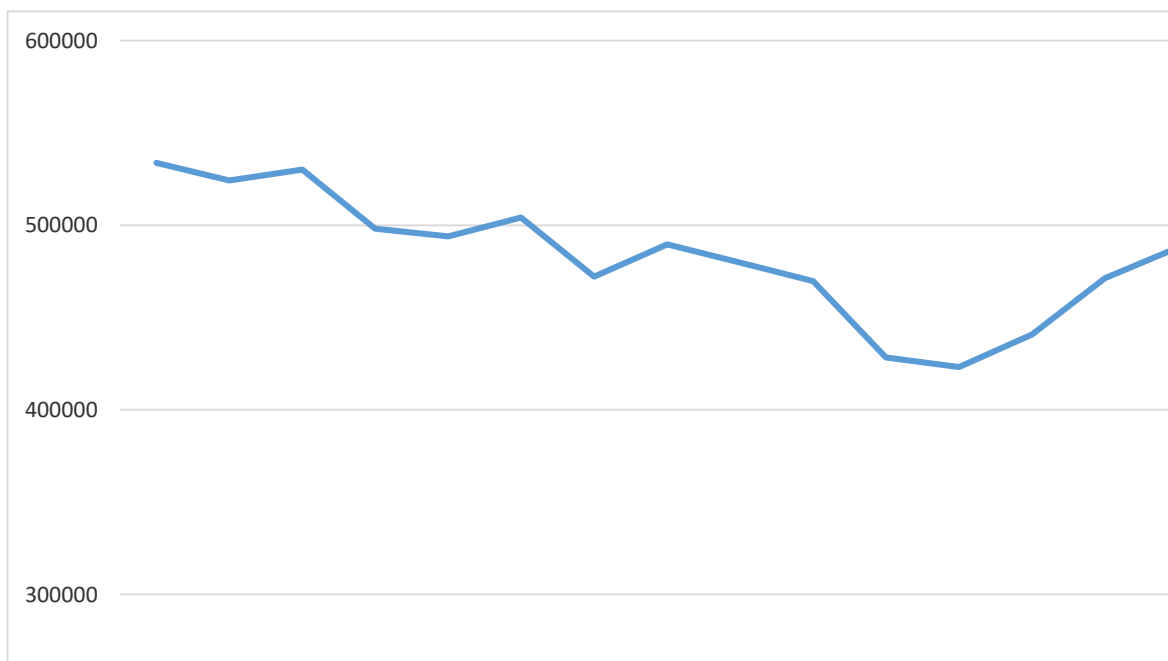
⁴¹ Ustanovení dánského trestního zákoníku týkající se sexuálních deliktů, prošla zásadními novelami s účinností od 1. července 2013. Novely vyústily např. více kategorií sexuálních trestných činů, než tomu bylo dříve. STRAF10: Reported Criminal Offences by Type of Offence. Statistics Denmark. <https://www.statbank.dk/statbank5a/default.asp?w=1366>

Grafy: Registrovaná kriminalita v Dánsku, roky 1995 až 2022/2023.

Vyobrazení na základě čtvrtletí.

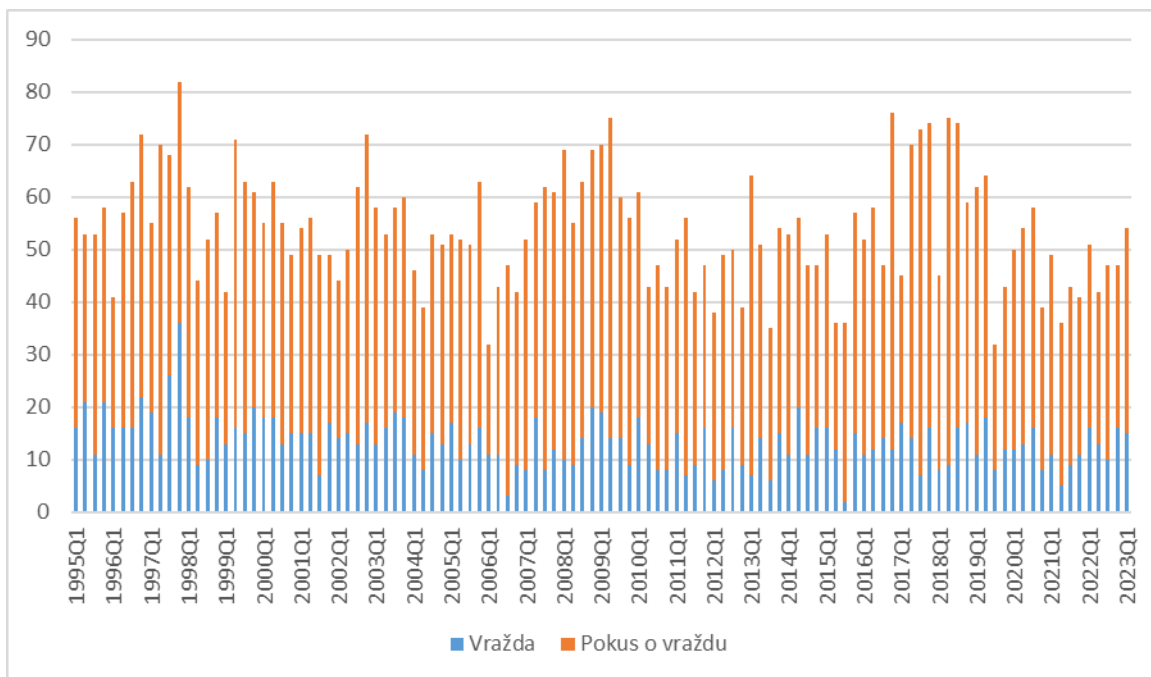


Vyobrazení na základě roků.

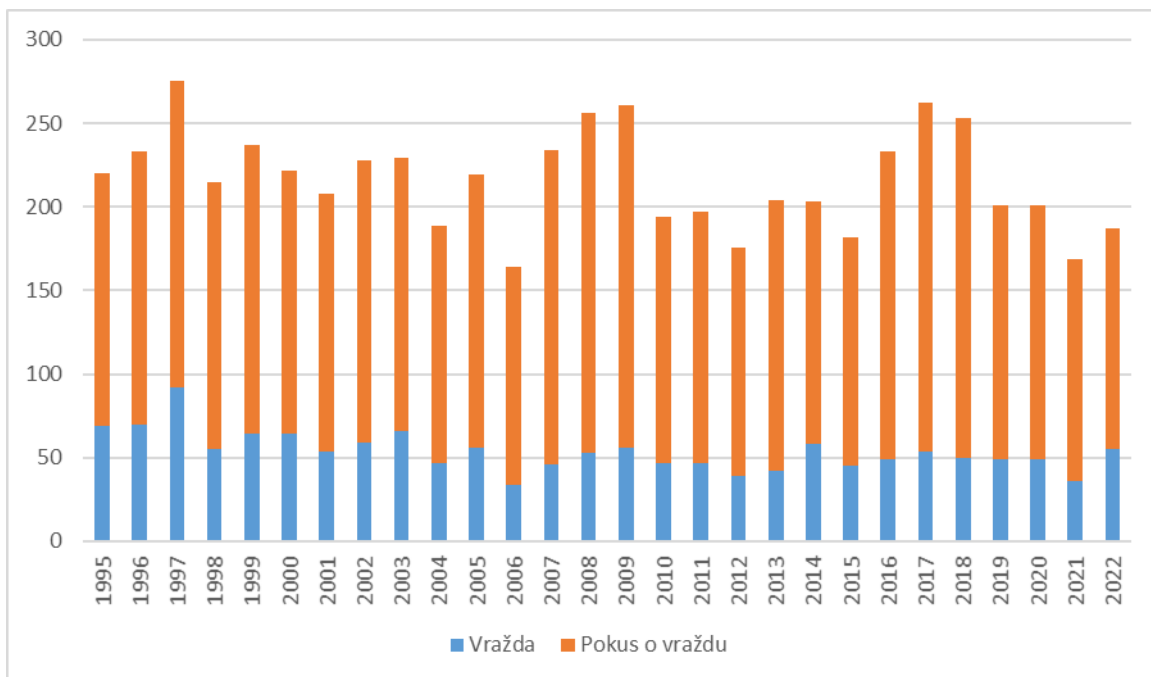


Graf: Podrobnější pohled na statistiku vražd v Dánsku (1995 – 2022/2023).

Vyobrazení na základě čtvrtletí.

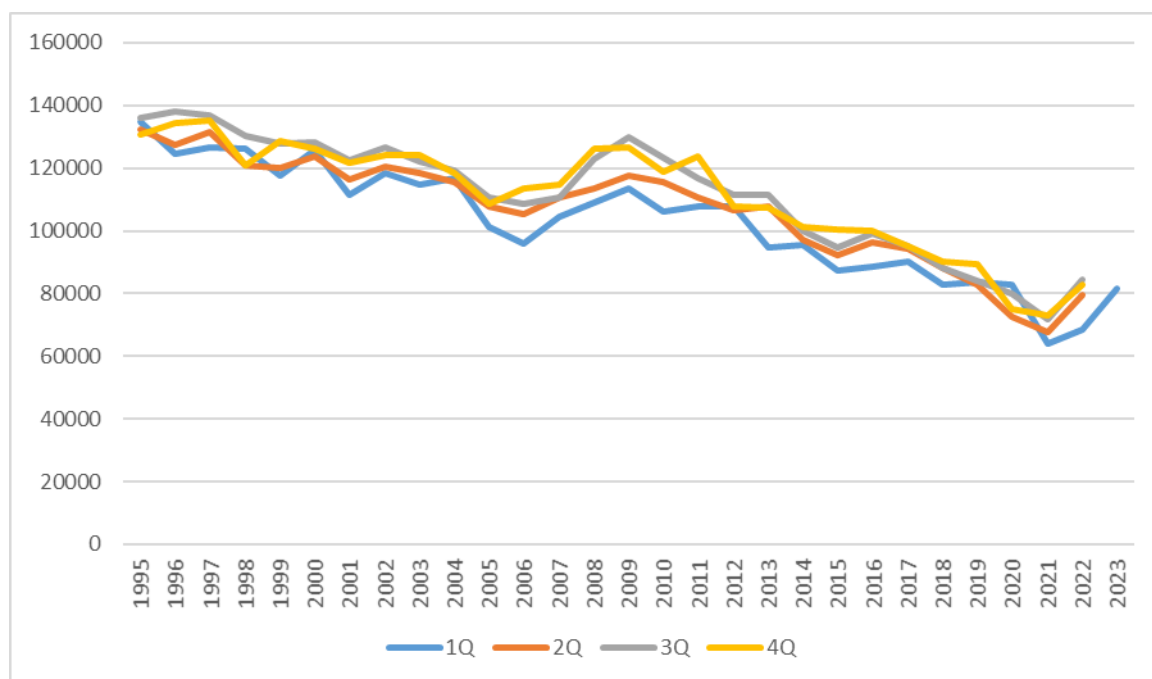


Vyobrazení na základě roků.



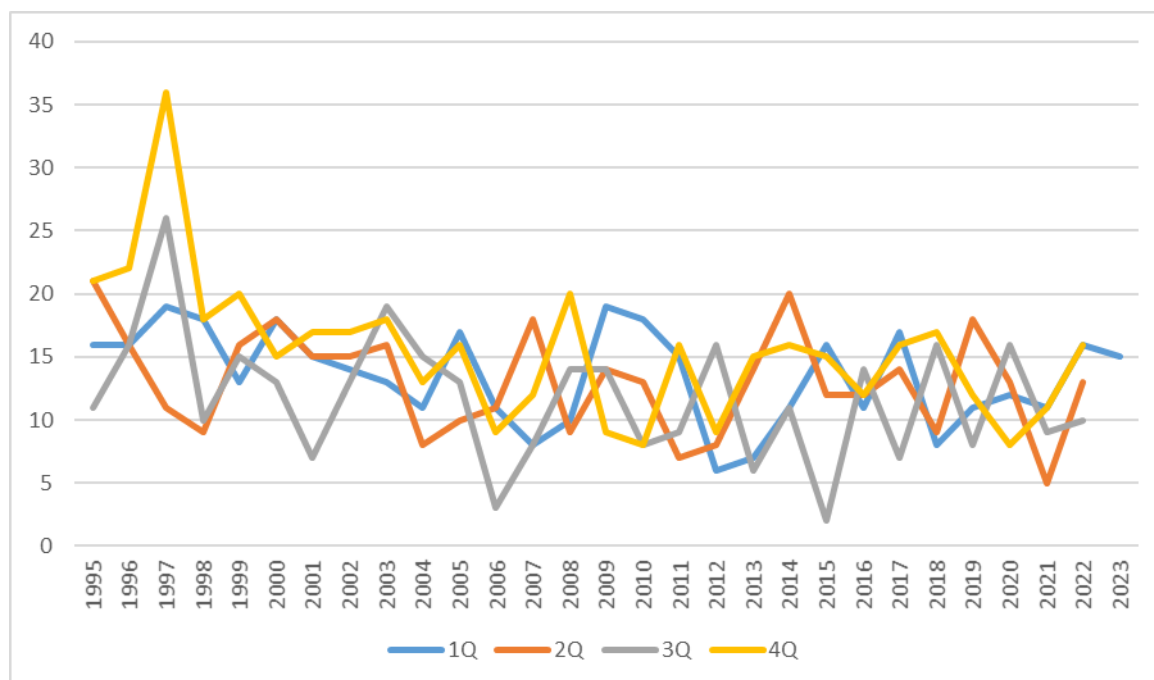
Pokud bychom generovali statistiku pro každé čtvrtletí zvlášť, abychom například korelovali vliv ročního období na registrovanou kriminalitu, nejsou výsledky příliš jednoznačné ...

	1Q	2Q	3Q	4Q
1995	134 598	132 331	136 059	130 710
1996	124 626	127 277	137 918	134 438
1997	126 609	131 705	136 845	135 009
1998	126 139	120 687	130 280	121 020
1999	117 490	119 908	127 878	128 675
2000	125 946	123 595	128 193	126 378
2001	111 675	116 253	122 327	121 822
2002	118 399	120 448	126 645	124 184
2003	114 874	118 465	122 303	124 090
2004	116 595	115 519	119 321	118 243
2005	101 079	107 932	110 569	108 750
2006	95 944	105 184	108 502	113 486
2007	104 604	110 725	110 665	114 773
2008	108 941	113 315	122 974	126 055
2009	113 631	117 551	129 866	126 803
2010	106 051	115 650	123 515	118 827
2011	107 612	110 583	116 926	123 545
2012	107 658	106 525	111 433	107 929
2013	94 598	107 655	111 623	107 411
2014	95 420	97 267	100 121	101 354
2015	87 182	92 196	94 831	100 261
2016	88 679	96 244	99 018	100 146
2017	90 251	94 094	95 228	95 233
2018	82 896	88 326	88 007	90 109
2019	83 522	82 688	83 882	89 273
2020	82 842	72 568	79 846	74 982
2021	63 867	67 619	71 846	73 200
2022	68 550	79 496	84 446	82 994
2023	81 601			



V případě vražd je zde korelace nepatrně využitelnější, kdy **3. čtvrtletí**, „doba vysokých teplot“ respektive „doba dovolených“ je z hlediska případů obvykle nejméně zatíženou částí roku. Výkyv z roku 1997 představuje zejména případ „morfinových vražd“, kdy ošetřovatelka usmrtila, dle vlastního vyjádření na přání obětí, přinejmenším 22 seniorů v pečovatelském domě.⁴²

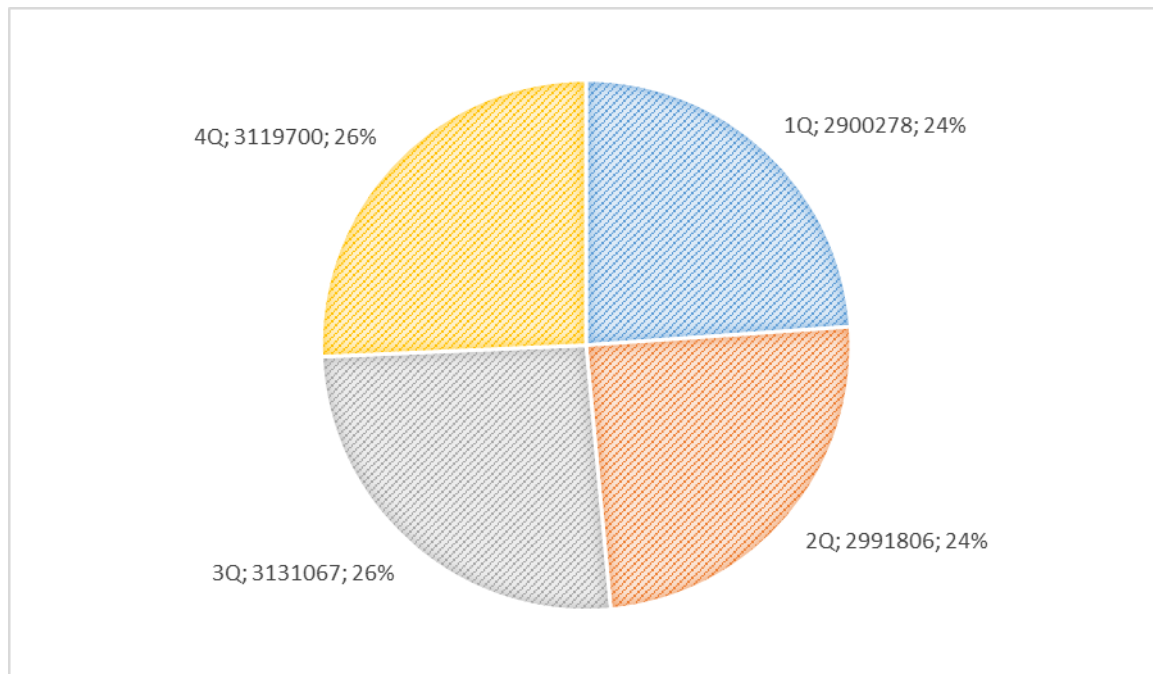
	1Q	2Q	3Q	4Q
1995	16	21	11	21
1996	16	16	16	22
1997	19	11	26	36
1998	18	9	10	18
1999	13	16	15	20
2000	18	18	13	15
2001	15	15	7	17
2002	14	15	13	17
2003	13	16	19	18
2004	11	8	15	13
2005	17	10	13	16
2006	11	11	3	9
2007	8	18	8	12
2008	10	9	14	20
2009	19	14	14	9
2010	18	13	8	8
2011	15	7	9	16
2012	6	8	16	9
2013	7	14	6	15
2014	11	20	11	16
2015	16	12	2	15
2016	11	12	14	12
2017	17	14	7	16
2018	8	9	16	17
2019	11	18	8	12
2020	12	13	16	8
2021	11	5	9	11
2022	16	13	10	16
2023	15			



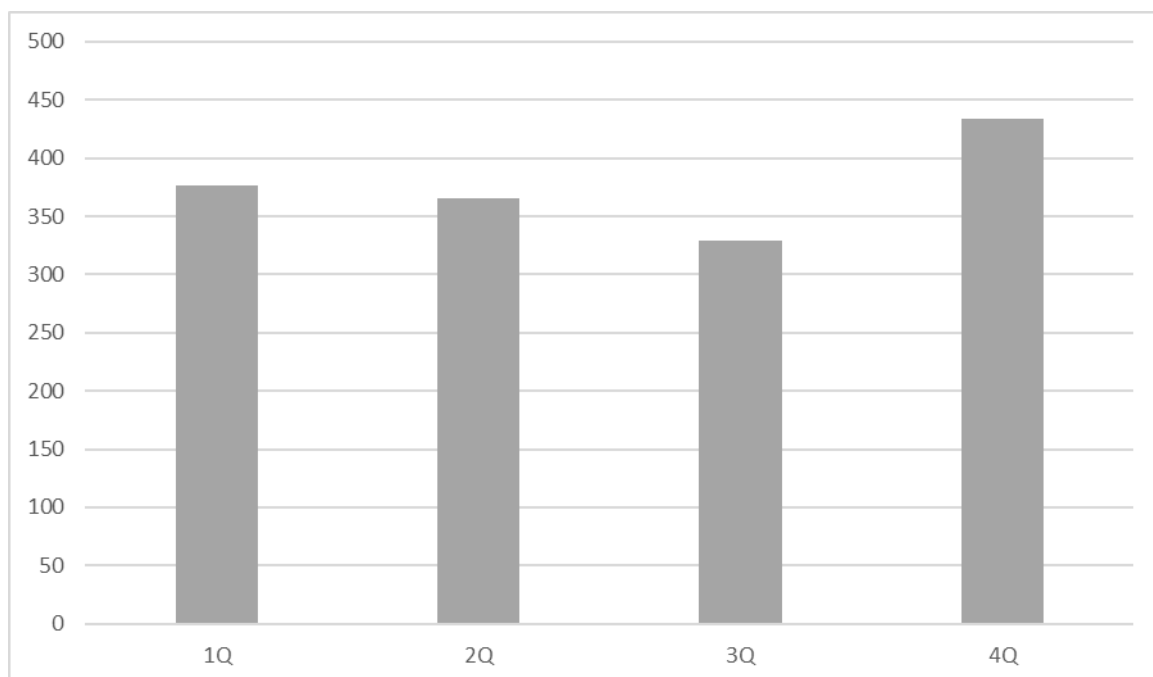
⁴² Murder by Morphine. Wired, 21. X. 1997. <https://www.wired.com/1997/10/murder-by-morphine/>

Shrnutí údajů za periodu let 1995 až 2022 včetně pak pro tato čtvrtletí přináší následující výsledek:

Registrovaná kriminalita celkem (jelikož sloupcový graf nebyl příliš vhodný, byl použit výsečový):



Vraždy:





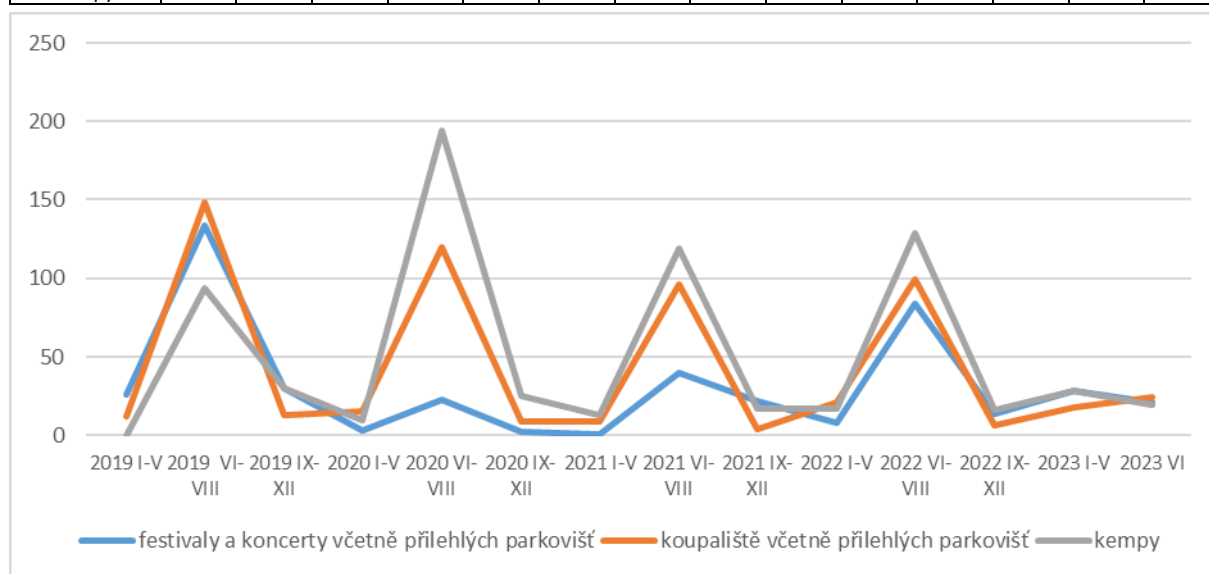
Část C: Česká republika – snahy o doplnění uvedených zjištění⁴³

V rámci České republiky, pokud je možné soudit, je téma zatím sledováno pouze ve fragmentech. To přitom neznamená, že by nebylo možné uvést několik obecných zjištění na toto téma:

K vyšším teplotám se váží specifické protiprávní aktivity: Krádeže na koupalištích, respektive další incidenty na místech velké koncentrace osob, které se časově koncentrují také do období léta, prázdnin (festivally, velké sportovní akce, automobilové závody). V rámci statistiky registrované kriminality je možné od roku 2019 vyhledávat i podle místa spáchání, což vede k následujícím, ne příliš překvapivým výsledkům (které navíc zkrusluje koronavirová situace).

Tabulka a graf: Korelace částí roku (leden-květen, červen-srpen, září-prosinec) s nápadem registrované kriminality u specificky „letních“ míst spáchání.⁴⁴

místo spáchání	2019 I-V	2019 VI-VIII	2019 IX-XII	2020 I-V	2020 VI-VIII	2020 IX-XII	2021 I-V	2021 VI-VIII	2021 IX-XII	2022 I-V	2022 VI-VIII	2022 IX-XII	2023 I-V	2023 VI
festivally a koncerty včetně přilehlých parkovišť	26	134	30	3	23	2	1	40	22	8	84	14	28	21
koupaliště včetně přilehlých parkovišť	12	148	13	15	120	9	9	96	4	21	99	6	18	24
kempy	0	94	30	10	194	25	13	119	17	17	129	16	28	19



⁴³ ČEJKOVÁ, Mirka a Magda PEKAŘOVÁ. Zloději na metalovém festivalu ve Vizovicích. Prima TV, 11. VII. 2008.

V Česku začala stoletá vedra, plovárny střežila policie. Týden, 25. VII. 2011.

http://www.tyden.cz/rubriky/media/stolety-kuryr/v-cesku-zacala-stoleta-vedra-plovarny-strezila-policie_207862.html

FRIDRICHOVÁ, Andrea. Na Vsetínsku v poslední době přibýlo pohřešovaných osob. Český rozhlas – Brno, 7. IV. 2009.

ŠMELOVÁ, Ivana a Dominika ŘEBÍKOVÁ. Dopravní opatření policie. ČT 1, 3. VIII. 2018.

Zloděje asi zmohlo vedro, krade se méně. Právo, 5. VIII. 2008.

Silničáři řeší s vedrem cesty, policie hlídá okna. Mladá fronta DNES, 20. VI. 2012.

Za černý odběr vody hrozí až dva roky vězení. Kroměřížský deník, 23. VII. 2008.

⁴⁴ Počty skutků podle objektu napadení; Statistika kriminality. Policejní prezidium České republiky; Policie České republiky, 2022. 10.73.94.250/essk/sestav/t08_obj.php



Vyšší teploty generují i specifické spektrum přestupků. Při vysokých teplotách je například zakázáno spalovat hořlavé látky. Na místech se suchým porostem, v lesích a ve vzdálenosti menší než padesát metrů od lesa je zakázáno kouřit, rozdělávat otevřený oheň a odhazovat hořící nebo doutnající předměty. Mimo souvislou zástavbu nelze používat zábavní pyrotechniku. Výjimečný nebývá zákaz čerpání povrchových vod a používání vody z hydrantů k zalévání zahrádek, napouštění bazénů, mytí aut a k dalším účelům. Tyto pokyny zdaleka ne všichni dodržují.

Jakmile denní teploty ve větších městech překročí 30°C, policisté a obecní strážníci mohou tolerovat určité spektrum drobných prohřešků.⁴⁵ „Strážníci samozřejmě tolerují, když do kašny někdo strčí ruku, aby se osvěžil, nebo když po sobě cákají děti. Ale stalo se nám, že lidé dovnitř pouštějí psy, že se tam myjí lidé bez domova a jednou jsme dokonce natočili i celou romskou rodinu, která se šla do kašny na náměstí Kinských prostě vykoupat. Vzpomínám si i na pár milenců, kteří se svlékli a vlezli si přímo doprostřed fontány. V takových případech samozřejmě zasahujeme. Na místě může strážník za koupání v kašně udělit pokutu až tisíc korun“.⁴⁶

Vysoké teploty (samy o sobě, nebo v kombinaci se zvýšenou spotřebou alkoholických nápojů – jejichž efekt je při vyšších teplotách obvykle razantnější) zhoršují u řady lidí rozpoznávací schopnosti (s tím, že někdy ani „nerozznávají uniformy“). Někteří lidé se pak stávají klienty záchytné stanice. Alkohol více konzumují jak „nepřízpůsobiví“, tak běžní občané.

V letním období (perioda prázdnin a dovolených) se také transformuje statistika kriminality. Zejména to platí pro vloupání do obydlí (bytů, domů a rekreačních objektů). O mnoha trestných činech se policisté dozví až s odstupem času, když se lidé do opuštěného příbytku vrátí z dovolené. Tropické teploty počet vloupání obvykle zvyšují. Zloději využívají toho, že lidé kvůli vedru nechávají otevřená okna v bytech či domech.⁴⁷ Naopak někteří nepoctivci v parných dnech omezí svou činnost, sami čerpají dovolenou, nebo se přesouvají do „rekreačních oblastí“ a mohou kriminalitu páchat tam.

Množí se stížnosti na hluk, protože i restaurační zařízení více větrají. S vyššími teplotami obvykle koreluje také nárůst hovorů na tísňové linky. Hasiče během nejteplejších dní zaměstnává i častější výskyt rojícího se hmyzu. Neuklizené psi exkrementy ve vyšších teplotách daleko více obtěžují zápachem.

⁴⁵ KAŠPAROVSKÁ, Terezie. Jak lidé dnes bojovali s vysokými teplotami. Prima, 18. VII. 2015.

Češi bojují s vedrem: letní dress code a hektolitry vody. Týden, 1. VIII. 2017.

http://www.tyden.cz/rubriky/domaci/pocasi/cesi-bojuji-s-vedrem-letni-dress-code-a-hektolitry-vody_440484.html

Také služební psi mají svůj režim. Hradecké noviny, 26. VII. 2006.

Nemůžeme „uklidit“ lidi pro vzhled a zápach. Slovácký deník, 22. VIII. 2015.

Extrémní léto. Horko a sucho. Ústecký deník, 8. VIII. 2015.

⁴⁶ Vedra v Praze: víc bezdomovců i naháčů. Právo, 19. VI. 2012.

⁴⁷ Policie: Lidé kvůli vedru větrají, lákají tím zloděje. České noviny, 19. VI. 2012.

<http://www.ceskenoviny.cz/domov/zpravy/policie-lide-kvuli-vedru-vetraji-lakaji-tim-zlodeje/808174?nt>



Značně specifický aspekt, jak ostatně vyplývá z výše uvedeného grafu, představují typicky letní akce, jako jsou hudební festivaly, nebo celkově přítomnost osob v kempech nebo na koupalištích.

Indikativní monitoring tisku, rok 2018:

„Jedním z největších kempů je Start v bezprostřední blízkosti Masarykova okruhu... Kemp hlídá policie. My jsme potkali i policejní hlídky i přímo tady uvnitř. Procházejí tady, řeší problémy, hlídají tady jak bezpečnost lidí, tak také majetek, protože jsou tady přece jenom, jenom stany, které nejdou nijak bezpečně zavřít. No a jsou tady samozřejmě i hasiči. Protože je velké vedro, tak jsou připraveni řešit případné požáry přímo tady v kempu na místě.“⁴⁸

Indikativní monitoring tisku, rok 2023 (tři příspěvky):

„Desítky policistů budou v pohotovosti při hudebním festivalu Masters of Rock, který ve Vizovicích na Zlínsku začne ve čtvrtek a potrvá do neděle. Pořadatelé očekávají, že dorazí až 20.000 fanoušků rockové a metalové muziky. Policisté budou dohlížet na bezpečnost a plynulost silničního provozu a kvůli riziku krádeží se znovu plánují pohybovat také ve stanových městečkách. V dnešní tiskové zprávě to uvedla policejní mluvčí Monika Kozumplíková. Od středy se budou ve Vizovicích pohybovat policisté z několika obvodních oddělení, pohotovostního a eskortního oddělení, dopravní policisté i kriminalisté. Chybět nebudou ani policejní kynologové a jízdní policie. 'Stanovými městečky budou projíždět policisté na čtyřkolkách,' doplnila mluvčí. Policistům budou jako součást hlídek pomáhat rovněž nováčci z Útvaru policejního vzdělávání z Holešova na Kroměřížsku. K dispozici mají muži zákona mimo jiné techniku Letecké služby Policie České republiky, kterou budou využívat v nočních hodinách v závislosti na aktuální situaci a konkrétních podmínkách... Návštěvníky festivalu policie varuje před krádežemi, k nimž po dobu jeho trvání každoročně dochází. Cenné věci by proto lidé neměli nechávat ve stanech a zaparkovaných autech. Uniformovaní policisté i kriminalisté specializovaní na majetkovou trestnou činnost budou procházet stanovými městečky a možnost krádeží tak minimalizovat. Přesto je nutné, převzít nad svými věcmi odpovědnost... Při minulém ročníku se zabývali také případem, kdy muž bodl druhého muže nožem do břicha. Napadený skončil se zraněním v nemocnici, útočník v cele. Policii dále zaměstnalo několik přestupků v dopravě a konfliktů mezi lidmi.“⁴⁹

„Policisté od pondělního rána ve velkém kontrolovali řidiče ve Vizovicích na Zlínsku. V noci na pondělí tam skončil čtyřdenní rockový festival Masters of Rock. Ten přitáhl i celou řadu zlodějů, kteří vykrádali stany... I přes nasazení mnoha policistů se ani letos festival neobešel bez krádeží... Přijali jsme deset oznámení o vykradených stanech, z nichž se ztratily zejména peníze. Jeden muž potom ztratil peněženku a někdo jeho kartou zaplatil útratu.“⁵⁰

„Každý den minimálně jedna krádež nebo jiný trestný čin. Rozříznutý a vykradený stan, vyloupená chatka, odcizené osobní věci, peníze nebo doklady. To je Máchovo jezero v letních měsících. Oblíbené výletní místo, které láká tisíce turistů, je zároveň také jedním z největších lákadel pro zloděje. Podobně jako tu funguje turistika za odpočinkem, tak je s ní spojené i to, co bychom mohli nazvat turistikou kriminální. Oblast, jako je Máchovo jezero a jeho okolí, přitahuje i skupinu lidí, kteří cíleně vyhledávají turisty hustě obsazené oblasti a využívají toho, že řada lidí v atmosféře prázdnin ztrácí pozornost... Nejčastějšími trestnými činy, které musí policisté vyšetřovat, jsou krádeže odložených věcí. V kempech mizí jízdní kola, mobilní telefony i peněženky. „Často vyšetřujeme i krádeže vloupáním – do stanů, chatek i do aut,“ líčí policejní mluvčí. Podobnou neblahou zkušenost minulý týden získalo i pět mladých žen z Ústeckého, Jihomoravského a Královéhradeckého kraje, které společně vyrazily na dámskou jízdu do chatky u Máchova jezera. „Hned první noc se do chatky někdo vloupal v době, kdy

⁴⁸ ŠMELOVÁ, Ivana a Dominika ŘEBÍKOVÁ. Dopravní opatření policie. ČT 1, 3. VIII. 2018.

⁴⁹ Policie posílí při metalovém festivalu ve Vizovicích na Zlínsku hlídky. ČTK, 11. VII. 2023.

⁵⁰ Zloději navštívili rockový festival ve Vizovicích. Ze stanů brali hotovost i platební karty. TN.cz, 17. VII. 2023.

<https://tn.nova.cz/zpravodajstvi/clanek/513610-zlodeji-navstivili-rockovy-festival-ve-vizovicich-ze-stanu-brali-hotovost-i-platebni-karty>



jsme byly na diskotéce. Čtyřem z nás zmizely peněženky s osobními doklady, penězi a platebními kartami. Zmizely dokonce i klíče od vypůjčeného služebního auta,“ popsaly ženy policistům. Policisté sice v Doksech a okolí posilují každoročně své hlídky a u Máchova jezera dokonce o prázdninách dělají i preventivní akce, při nichž rekreantům v kempech rozdávají letáky s výzvou k větší obezřetnosti, případů okradených lidí ale neubývá. Jak se tedy proti lapkům bránit? Platí to, co často opakujeme a zdůrazňujeme. Pokud o něco nechceme přijít, tak to nesmíme ztratit z dohledu. Neměli bychom to ponechávat ve stanech nebo chatkách, ale mít to zabezpečené, například v rámci služby bezpečnostních schránek, pokud v kempu funguje.“⁵¹

Jedná se přitom o téma, kde je možné najít i **historické paralely**. Strkanice na koupalištích se týkaly i nadprůměrně teplých let 1911 a 1947. Roku 1911 bylo v létě možné naměřit až 46°C. Plovárny byly přeplněné takovým způsobem, že před branami koupališť probíhaly zápasy o vstupenky. V řekách se utopil nebývalý počet lidí. Další lidé zemřeli v důsledku úpalu. Katastrofické sucho v létě roku 1947 se podepsalo na geostrategickém směřování někdejšího Československa: namísto zapojení se do Marshallova plánu do země proudilo obilí ze Sovětského svazu.

⁵¹ Za turisty se k Máchovu jezeru stahují i zloději. Novinky.cz, 27. VII. 2023.



Zdroje informací

- [1]. ANDERSON, Craig, A. Heat and Violence. *Current Directions in Psychological Science*, 2001, No. 1 (February), pp. 33-38.
<https://www2.psych.ubc.ca/~schaller/308readings/anderson2001.pdf>
- [2]. BAYSANA, Ceren; Marshall BURKE; Felipe GONZÁLEZ; Solomon HSIANG and Edward MIGUEL. Non-Economic Factors in Violence: Evidence from Organized Crime, Suicides and Climate in Mexico. *Journal of Economic Behavior and Organization*, 2019, pp. 434-452.
<https://fagonza4.github.io/mexico.pdf>
- [3]. BOYANOWSKY, Ehor, O.; Jocelyn CALVERT; James YOUNG and Linda BRIDEAU. Toward a Thermoregulatory Model of Violence. *Journal of Environmental Systems*, 1981-1982, No. 11, p. 81-87. http://triggered.stanford.clockss.org/ServeContent?url=http://baywood.stanford.clockss.org%2fbwes%2fbawood_bwes_11_1%2fyg2qpnp35k30m145.pdf
- [4]. BUTKE, Paul and Scott C. SHERIDAN. An Analysis of the Relationship between Weather and Aggressive Crime in Cleveland, Ohio. *Weather, Climate, and Society*, 2020, No. 2 (April), pp. 127-139. https://journals.ametsoc.org/view/journals/wcas/2/2/2010wcas1043_1.xml
- [5]. COHN, Ellen, G. Weather and Crime. *The British Journal of Criminology*, 1990, No. 1, pp. 51-64. https://ibis.geog.ubc.ca/courses/geob370/students/class07/crime_weather/misc/weather_and_crime.pdf
- [6]. ČEJKOVÁ, Mirka a Magda PEKAŘOVÁ. Zloději na metalovém festivalu ve Vizovicích. *Prima TV*, 11. VII. 2008.
- [7]. Češi bojují s vedrem: letní dress code a hektolitry vody. *Týden*, 1. VIII. 2017.
http://www.tyden.cz/rubriky/domaci/pocasi/cesi-bojuji-s-vedrem-letni-dress-code-a-hektolitry-vody_440484.html
- [8]. DEFRONZO, James. Climate and Crime: Tests of an FBI Assumption. *Environment and Behavior*, 1984, 16, p. 185-210. <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0013916584162003>
- [9]. DUNCAN, Felicity. Fascinating Study on How Weather Affects Crime in South Africa, *BizNews*, 10. VIII. 2018. <https://www.biznews.com/premium/2018/08/10/study-weather-crime-south-africa>
- [10]. Extrémní léto. Horko a sucho. *Ústecký deník*, 8. VIII. 2015.
- [11]. FENG, Jian; Ying DONG and Leilei SONG. A Spatio-Temporal Analysis of Urban Crime in Beijing: Based on Data for Property Crime. *Urban Studies*, 2016, No. 15, pp. 3223-3245.
<https://www.jstor.org/stable/26151279>
- [12]. FIELD, Simon. The Effect of Temperature on Crime. *The British Journal of Criminology*, 1992, No. 3, pp. 340-351. <https://academic.oup.com/bjc/article-abstract/32/3/340/319313?redirectedFrom=PDF%C2%A8>
- [13]. FRIDRICHOVÁ, Andrea. Na Vsetínsku v poslední době přibylo pohřešovaných osob. *Český rozhlas – Brno*, 7. IV. 2009.
- [14]. GLAESER, Edward L.; Bruce SACERDOTE and José A. SCHEINKMAN. Crime and Social Interactions. *The Quarterly Journal of Economics*, 1996, No. 2, pp. 507-548.
<https://www.nber.org/papers/w5026>
- [15]. HELLER, Nelson, B., and Robert E. MARKLAND. A Climatological Model for Forecasting the Demand for Police Service, *Journal of Research in Crime and Delinquency*, 1970, No. 7, p. 167. <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/002242787000700204>



- [16]. HIPPI, John R.; Daniel J. BAUER; Patrick J. CURRAN and Kenneth A. BOLLEN. Crimes of Opportunity or Crimes of Emotion? Testing Two Explanations of Seasonal Change in Crime. *Social Forces*, 2004, No. 4, pp. 1333-1372.
https://www.researchgate.net/publication/241517055_crimes_of_opportunity_or_crimes_of_emotion_testing_two_explanations_of_seasonal_change_in_crime
- [17]. HORROCK, James and Andrea KUTINOVÁ MENCLOVÁ. The Effects of Weather on Crime. New Zealand Association of Economists – Working Paper, 2011. https://www.nzae.org.nz/wp-content/uploads/2011/08/horrock_and_menclova_the_effects_of_weather_on_crime.pdf
- [18]. CHEN, Cathy W., S. and Sangyeol LEE. Bayesian Causality Test for Integer-Valued Time Series Models with Applications to Climate and Crime Data. *Journal of the Royal Statistical Society (Series C: Applied Statistics)*, 2017, No. 4, pp. 797-814. <https://www.jstor.org/stable/44681990>
- [19]. CHEN, Joe; Yun Jeong CHOI; Kohta MORI; Yasuyuki SAWADA and Saki SUGANO. Socio-Economic Studies on Suicide: A Survey. *Journal of Economic Surveys*, 2012, No. 2, pp. 271-306. <https://ideas.repec.org/a/bla/jecsur/v26y2012i2p271-306.html>
- [20]. I na pašování drog už je vedro. Muži na sebe radši zavolali policii. *iDNES.cz*, 25. VII. 2019. https://www.idnes.cz/zpravy/zahranicni/antverpy-belgie-drogy-paseraci-vedro-kokain-kontejner.A190725_172156_zahranicni_kha
- [21]. JACOB, Brian; Lars LEFGREN and Enrico MORETTI. The Dynamics of Criminal Behavior: Evidence from Weather Shocks. *Journal of Human Resources*, 2007, No. 3. <https://ideas.repec.org/a/uwp/jhriss/v42y2007i3p489-527.html>
- [22]. KAŠPAROVSKÁ, Terezie. Jak lidé dnes bojovali s vysokými teplotami. *Prima*, 18. VII. 2015.
- [23]. KENRICK, Douglas, T. and Steven W. MACFARLANE. Ambient Temperature and Horn Honking. *Environment and Behaviour*, 1984, No. 18, pp. 179-191. <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0013916586182002>
- [24]. Kvůli šílenému vedru pašeráci drog raději sami na sebe zavolali policii. *Novinky.cz*, 25. VII. 2019. <https://www.novinky.cz/koktejl/511508-kvuli-silenemu-vedru-paseraci-drog-radeji-sami-na-sebe-zavolali-policii.html>
- [25]. LEE, Ghast. Two Drug Smugglers Got Locked in a Container Full of Cocaine on the Hottest Day of The Year. *Sick Chirpse*, 26. VI. 2019. <https://www.sickchirpse.com/drug-smugglers-trapped-container-cocaine/>
- [26]. MAPOU, Ashley E., M.; Derek SHENDELL; Pamela OHMAN-STRICKLAND; Jaime MADRIGANO; Qingyu MENG; Jennifer WHYTLAW and Joel MILLER. Environmental Factors and Fluctuations in Daily Crime Rates. *Journal of Environmental Health*, 2017, No. 5, pp. 8-22. <https://www.neha.org/sites/default/files/publications/jeh/JEH12.17-Feature-Environmental-Factors-and-Fluctuations-in-Daily-Crime-Rates.pdf>
- [27]. MAŠKOVÁ Marie; Martin BOHMAN; Oldřich KRULÍK a Petr Klíma. VZÁJEMNÝ Vztah počasí, registrované kriminality a jiných forem protiprávního jednání. *Právo a bezpečnost*, 2023, č. 2. <https://www.pravoabezpecnost.cz>
- [28]. MCDOWALL, David; Colin LOFTIN and Matthew PATE. Seasonal Cycles in Crime, and Their Variability. *Journal of Quantitative Criminology*, 2012, No. 3, pp. 389-410. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10940-011-9145-7>
- [29]. MURATAYA, Rodrigo and Daniel R. GUTIÉRREZ. Effects of Weather on Crime. *International Journal of Humanities and Social Science*, 2013, No. 10. http://www.ijhssnet.com/journals/Vol_3_No_10_Special_Issue_May_2013/7.pdf
- [30]. Murder by Morphine. *Wired*, 21. X. 1997. <https://www.wired.com/1997/10/murder-by-morphine/>



- [31]. Nemůžeme „uklidit“ lidi pro vzhled a zápach. Slovácký deník, 22. VIII. 2015.
- [32]. OTTO, Frank. Violent Crime Increases During Warmer Weather, No Matter the Season, Study Finds. Phys.org, 25. IX. 2017. <https://phys.org/news/2017-09-violent-crime-warmer-weather-season.html>
- [33]. Počty skutků podle objektu napadení; Statistika kriminality. Policejní prezidium České republiky; Policie České republiky. 10.73.94.250/essk/sestavy/t08_obj.php
- [34]. Policie posílí při metalovém festivalu ve Vizovicích na Zlínsku hlídky. ČTK, 11. VII. 2023.
- [35]. Policie: Lidé kvůli vedru větrají, lákají tím zloděje. České noviny, 19. VI. 2012. <http://www.ceskenoviny.cz/domov/zpravy/policie-lide-kvuli-vedru-vetraji-lakaji-tim-zlodeje/808174?nt>
- [36]. PRETI, Antonio. The Influence of Climate on Suicidal Behaviour in Italy. Psychiatry Research, 1998, No. 1-2, pp. 9-19. <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165178197001546>
- [37]. QUÉTELET, Adolphe, Lambert, Jacques. Of the Development of the Propensity to Crime. Cambridge University Press, 2014. <https://www.cambridge.org/core/books/abs/treatise-on-man-and-the-development-of-his-faculties/of-the-development-of-the-propensity-to-crime/AFF6C935BFCACC60EE3D87AF6DC13182>
- [38]. QUÉTELET, Adolphe, Lambert, Jacques. The Propensity to Crime, 1831.
- [39]. S horkem roste kriminalita, tvrdí studie. Ve vedru přibývá násilí, sexuálních zločinů i krádeží. Aktuálně, 13. VIII. 2018. <https://zpravy.aktualne.cz/zahranici/s-horkem-roste-kriminalita-tvrdi-studie-ve-vedru-pribyva-nas/r~9730eef29c5711e8acf3ac1f6b220ee8/>
- [40]. SCHUTTE, Francois, H. and Gregory D. BREETZKE. The Influence of Extreme Weather Conditions on the Magnitude and Spatial Distribution of Crime in Tshwane (2001–2006). South African Geographical Journal, 2018, No. 3, p. 364-377. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03736245.2018.1498384?journalCode=rsag20>
- [41]. Silničáři řeší s vedrem cesty, policie hlídá okna. Mladá fronta DNES, 20. VI. 2012.
- [42]. STRAF10: Reported Criminal Offences by Type of Offence. Statistics Denmark. <https://www.statbank.dk/statbank5a/default.asp?w=1366>
- [43]. ŠMELOVÁ, Ivana a Dominika ŘEBÍKOVÁ. Dopravní opatření policie. ČT 1, 3. VIII. 2018.
- [44]. TAKAHASHI, Ryo. Climate, Crime, and Suicide: Empirical Evidence from Japan. Climate Change Economics, 2017, No. 1, pp. 1-14. <https://www.waseda.jp/inst/wias/assets/uploads/2017/02/f9e3795a569671d790a923c06894319e.pdf>
- [45]. Také služební psi mají svůj režim. Hradecké noviny, 26. VII. 2006.
- [46]. V Česku začala stoletá vedra, plovárny střežila policie. Týden, 25. VII. 2011. http://www.tyden.cz/rubriky/media/stolety-kuryr/v-cesku-zacala-stoleta-vedra-plovarny-strezila-police_207862.html
- [47]. Vedra v Praze: víc bezdomovců i naháčů. Právo, 19. VI. 2012.
- [48]. VOLKWEIN, Fredericks; Bruce P. SZELEST and Alan J. LIZOTTE. The Relationship of Campus Crime to Campus and Student Characteristics. Research in Higher Education, 1995, No. 6, pp. 647-670. <https://www.jstor.org/stable/40196164>
- [49]. VRIJ, Aldert; Jaap VAN DER STEEN and Leendert KOPPELAAR. Aggression of the Police Officers. Aggression of Police Officers as a Function of Temperature: An Experiment with the Fire Arms Training System. Journal of Community and Applied Social Psychology, 1994, No. 5, pp. 365-370. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/casp.2450040505>
- [50]. Za černý odběr vody hrozí až dva roky vězení. Kroměřížský deník, 23. VII. 2008.
- [51]. Za turisty se k Máchovu jezeru stahují i zloději. Novinky.cz, 27. VII. 2023.



- [52]. Zloděje asi zmohlo vedro, krade se méně. Právo, 5. VIII. 2008.
- [53]. Zloději navštívili rockový festival ve Vizovicích. Ze stanů brali hotovost i platební karty. TN.cz, 17. VII. 2023. <https://tn.nova.cz/zpravodajstvi/clanek/513610-zloději-navstívili-rockový-festival-ve-vizovicích-ze-stanů-brali-hotovost-i-platební-karty>

Working Papers Mezinárodního bezpečnostního institutu z. ú. si kladou za cíl přispět do domácí odborné diskuse o aktuálních (nejenom) bezpečnostních tématech. Vedle sumarizace aktuálního stavu poznání je prostor věnován formulování relevantních doporučení pro veřejnou i soukromou sféru.