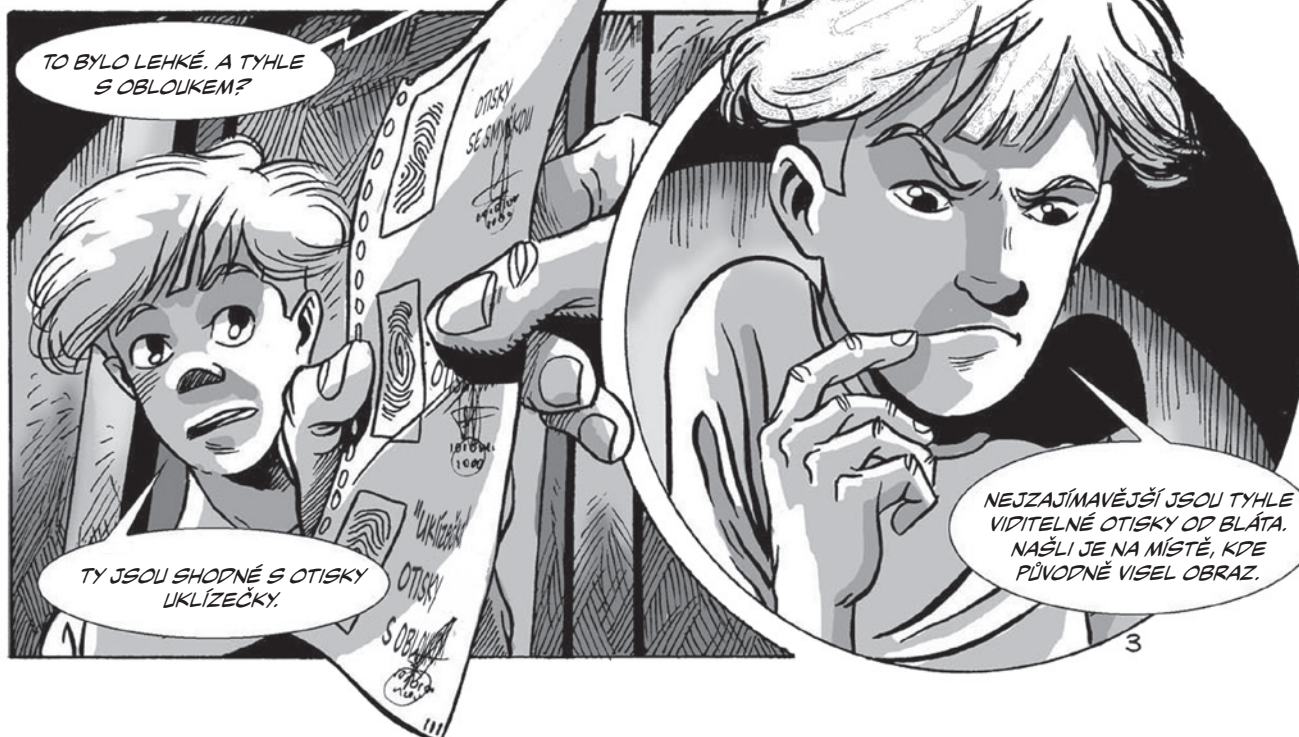
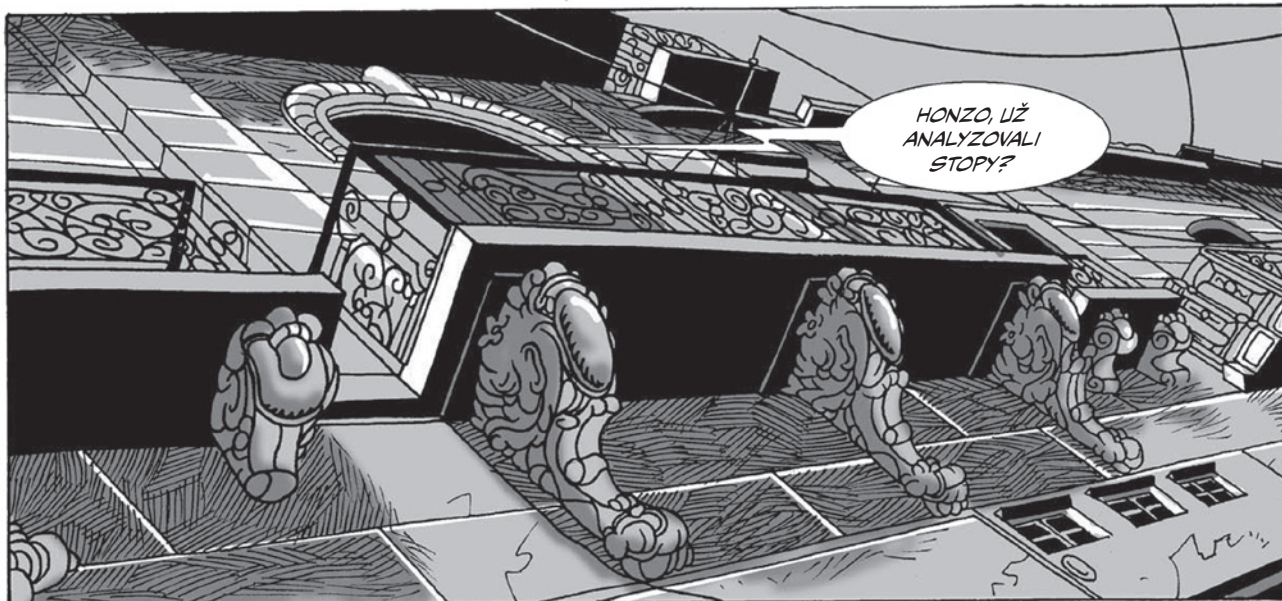


KAPITOLA 2
INDICIE





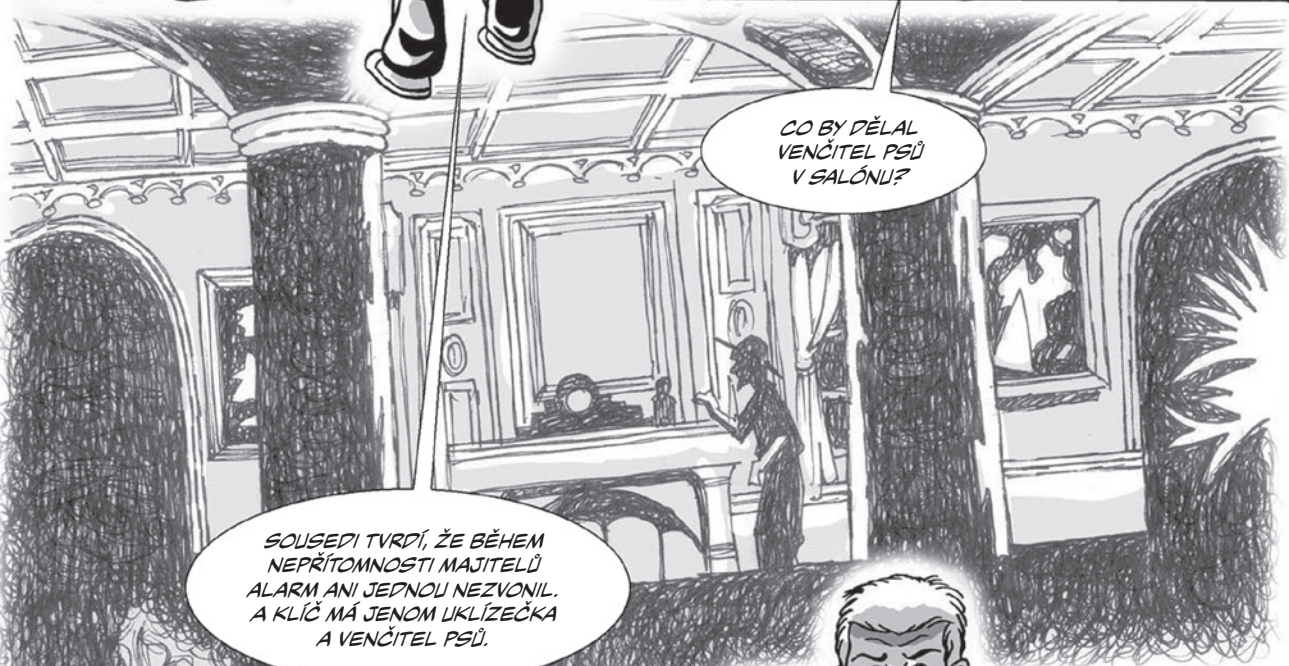


UŽ SE VÍ, KOHO BY MOHLY BÝT?

NE, NEVÍ. JEN ŽE NEJSOU NIKOHO Z RODINY. UŽ VOLALI VENCĚTELI PSŮ... UVIDÍME, JESTLI JSOU JEHO.



...HMMM...



CO BY DĚLAL VENCĚTEL PSŮ V SALÓNU?

SOUSEDI TVRDÍ, ŽE BĚHEM NEPŘÍTOMNOSTI MAJITELŮ ALARM ANI JEDNOU NEZVONIL. A KLÍČ MÁ JENOM UKLÍZEČKA A VENCĚTEL PSŮ.



AŤ UŽ JSOU TO JEHO OTISKY NEBO NE, MUSÍME VYSLECHNOUT OBA.



CO JSOU OTISKY PRSTŮ?

Jak je možné s jistotou určit, že nějaká osoba byla minulý týden třeba na party v Grandhotelu? Její jméno sice může být na seznamu hostů, ale nikdy tam nemusela být... Může být zapsaná na seznamu účastníků, ale třeba někdo jiný uvedl její jméno místo svého. Někdo z účastníků party ji může popsat, ale mohlo jít o někoho, kdo se jí jen hodně podobá... Nebo by některý z jejích známých mohl tvrdit, že tam opravdu byla, a přitom by lhal...

Co pak? Jak lze s jistotou potvrdit či vyvrátit, zda se party zúčastnila? Kdyby se tam objevil papír nebo sklenice s jejími otisky prstů, jednoznačně by ji identifikovaly mezi miliony osob. A to dnes, zítra, a dokonce i za mnoho let.

JEDINEČNÝ OBRAZEC

Podívejte se na bříška svých prstů... Ty čárky, které se stáčejí, zahýbají a tvoří obrazce, se vytvořily už několik měsíců před vaším narozením a budou vás doprovázet po celý život. Jsou to tzv. papilární linie. Prsty vám porostou, ruce vám zvráskovají, ale ony čáry tam zůstanou a budou tvořit stále stejný obrazec, který je – věřte nebo nevěřte – jedinečný na celém světě!

Když se dotknete nějakého předmětu, pot z vašich rukou smíchaný s přirozeným tukem pokožky zanechá na povrchu předmětu stopu s obrazcem, který tvoří zmíněné linie.

Je to onen slavný **otisk prstu**. A jak už teď víte, otisk prstů je jen a jen váš a spolehlivě vás identifikuje!





OTISKY, KAM SE PODÍVÁŠ

Ony čáry, které se odborně nazývají hřebeny a prohlubně a které slouží policii k naší identifikaci, jsou užitečné i pro nás: Zdrsnění povrchu prstu umožňuje lepší a pevnější uchopení hladkých předmětů.

A další zajímavá věc: Tyto čáry nemáme pouze na prstech, ale i na dlaních (ty zanechávají tzv. palmární otisky) nebo na chodidlech (tzv. plantární otisky). Policie má pro ně obecné označení „papilární otisky“.

Opice a jiní primáti (naši evolučně nejbližší příbuzní) mají také papilární linie, jichž využívají víc než lidé, např. při uchopení předmětů nohama.

Pro zajímavost

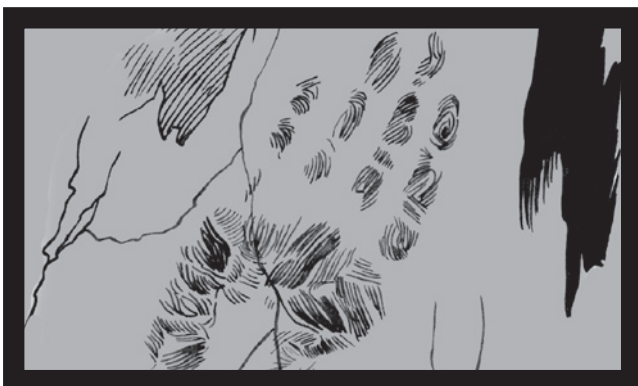
Myšlenka využití otisků prstů k identifikaci osob je stará stovky let. Už v období dynastie Tchang (618–906) se v Číně uzavíraly obchodní smlouvy nebo stvrzoval rozvod otiskem palce nebo někdy také otiskem celé dlaně.



JAK LZE NALÉZT OTISKY PRSTŮ NA MÍSTĚ ČINU?

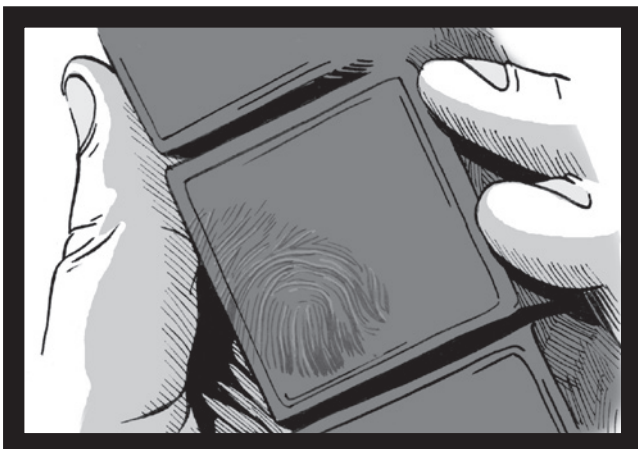


Na místě činu lze nalézt tři druhy otisků prstů: viditelné, plastické a latentní (skryté). Je mnoho různých metod na odhalení a snímání otisků. Jejich užití závisí na místě a materiálu, na němž se otisk nachází, a na čase, který máme k dispozici na práci.



Viditelné otisky můžeme nalézt velmi snadno.

Zanechávají je špinavé prsty (zašpiněné krví, tukem, blátem nebo jakoukoliv látkou, jež zanechá barevný otisk na nějakém povrchu). Pokud je to možné, předmět s otiskem se odveze do laboratoře, kde se digitalizuje a porovná s otisky podezřelých. Jestliže však je stopa na předmětu, který nemůžeme přemístit (např. na zdi), otisk se vyfotografuje.



Plastické (objemové) otisky se vytvoří, když se prst otiskne do měkkého materiálu (do čokolády, čerstvé barvy, lepidla...). Je to ve skutečnosti *negativní* obraz otisku: Každý hřeben zanechá v čokoládě prohlubeň a každá prohlubeň čáru. Aby bylo možné sejmout takový otisk, postupuje se způsobem, který užívají sochaři: Otisk se pokryje sádrou, a když sádra ztuhne, prohlubně v čokoládě se změní na hřebeny a hřebeny na prohlubně. Tak se získá negativ negativu, tzn. původní otisk prstu.



Latentní (skryté) otisky se hledají nejhůře, ačkoliv jsou všude. Jsou to otisky, které zanecháme vždy, když se dotkneme skla, plastu, kovu nebo jiných tvrdých materiálů. Ačkoliv si to neuvědomujeme, v papírních liniích na bříškách prstů jsou póry, jimiž vylučujeme pot. Když se dotkneme okna, miniaturní kapičky z našich prstů ulpí na skle, přičemž přesně kopírují obrazec, který tvoří naše papírní linie.